
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji ujęcia i uzdatniania wody w miejscowości Łobudzice w gminie Szadek oraz budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Szadek - budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Szadek
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Szadek - według wykazu str. 2
INWESTOR : Gmina Szadek
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 3, 98-240 Szadek
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WYKAZ LOKALIZACJI DLA KTÓRYCH PRZEWIDUJE SIĘ BUDOWE PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

Sołectwo,
Miejscowość - nr geod. działki

1. Sołectwo Borki Prusinowskie (obręb Borki Prusinowskie) - dz. nr 139;74/1; 75/1
2. Sołectwo Dziadkowice (obręb Dziadkowice) - dz. nr 158;30;31;121/1;90;73;38;39;40;150/1;93;88;69;33/1;235;143;234/1;41;42/1;148/4;149/2;163; 82/3;94;82/2;83/3;80; 81;
3. Sołectwo Grzybów (obręb Grzybów) - dz. nr 120/1;
4. Sołectwo Karczówek (obręb Karczówek) - dz. nr 67;3/1;97;49;46;42; w skład, którego wchodzi m.in. Karczówek i Karczówek Kolonia
5. Sołectwo Kobyła Miejska (obręb Kobyła Miejska) - dz. nr 88/3;86;139;217/1;59/1;60;85;51; 52;55; 56;33;89;62;79; 81/1;
6. Sołectwo Kromolin Stary 9 (obręb Kromolin Stary) - dz. nr 149/1;
7. Sołectwo Prusinowice (obręb Prusinowice) - dz. nr 97/2;97/1;140/2;98;143/1; w skład, którego wchodzi m.in. Prusinowice Parcela
8. Sołectwo Przatów (obręb Przatów) - dz. nr 73;74;107;8;32;3/1;47;141;135;144/1;145/1;28;20;4;66;67;193;307/1;323;324;355;373;309;364;327;328;338;312;313;369;308;370/1;415/2;420; w skład, którego wchodzi m.in. Przatów Dolny, Przatów Górny, Przybyłów
9. Sołectwo Tarnówka (obręb Tarnówka) - dz. nr 239;241/1;218/2;227;158;159/1;236;283;280;305;259;286;48;43;45/1;278;50/5;9;34;30;6/1;6/2;31; w skład, którego wchodzi m.in. Tarnówka, Tarnówka Kolonia A, Tarnówka Kolonia B
10. Sołectwo Wielka Wieś (obręb Wielka Wieś) - dz. nr 19;3;77;78;83/2;89;92/1;204;206;88;203/2;93/1;90/2;90/1;184/3;184/4;84;85;91;205;142;60/1;157;215;157;134;30/2;65;30/1; w skład, którego wchodzi m.in. Kromolin Nowy, Wielka Wieś, Wielka Wieś Folwark, Starostwo Szadek
11. Sołectwo Wola Krokocka (obręb Wola Krokocka) - dz. nr 135;260;41;262;130; w skład, którego wchodzi m.in. Wola Krokocka, Brony
12. Sołectwo Wola Łobudzka (obręb Wola Łobudzka) - dz. nr 128;143/1; 149;107/2;107/4;21/2;40;73;76;5/2;61/2;104/1;99;43;1;9/2;45/2; w skład, którego wchodzi m.in. Janów, Wola Łobudzka, Wola Łobudzka Folwark

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Szadek. Projektowane oczyszczalnie ścieków zlokalizowane będą na gruntach należących do mieszkańców poszczególnych posesji. Zaprojektowana oczyszczalnia jest przeznaczona do unieszkodliwiania ścieków bytowo-gospodarczych odprowadzanych z domów jednorodzinnych. Projektowana oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna (w skład której wchodzi osadnik wstępny, komora napowietrzania, komora klarowania, lej Imhoffa), pracuje w technologii niskoobciążonego osadu czynnego wraz z drenażem rozsączającym. Projektowana przydomowa oczyszczalnia ścieków musi posiadać następujące parametry techniczne:

- 1) konstrukcja monolityczna musi być wykonana z polietylenu wysokiej gęstości
- 2) komory oczyszczalni muszą być wyposażone w łatwo dostępne wazy, zapewniające dostęp do każdej komory;
- 3) oczyszczalnie muszą posiadać aprobatę techniczną wydaną przez IOŚ oraz spełniać wymagania Polskich Norm przenoszących normy europejskie
- 4) wytrzymałość konstrukcji osadników musi umożliwiać przykrycie ich 2 mb warstwą gruntu; właściwość ta musi być potwierdzona wpisem w aprobacie technicznej IOŚ;
- 5) osadnik wstępny musi posiadać możliwość włączenia dopływu ścieków pod dowolnym kątem (w poziomie);
- 6) projektowane przepustowości:
do 0,75 m³/d - dla obsługi 5 RLM
do 1,20 m³/d - dla obsługi 6-7 RLM
do 1,50 m³/d - dla obsługi 8-10 RLM

Rozsączenie oczyszczonych ścieków będzie następować poprzez drenaż do gruntu. W odniesieniu do istniejących warunków gruntowo-wodnych na poszczególnych działkach projektuje się zróżnicowane formy rozsączenia w postaci:

- poletka rozsączającego w nasypie z rur PVC SN 8 z rdzeniem spienionym;
- poletka rozsączającego w nasypie z warstwą wspomagającą z rur PVC SN 8 z rdzeniem spienionym
- ciągów rozsączających w gruncie z rur PVC SN 8 z rdzeniem spienionym
- poletka rozsączającego w gruncie z rur PVC SN 8 z rdzeniem spienionym
- ciągów rozsączających w gruncie z warstwą wspomagającą z rur PVC SN 8 z rdzeniem spienionym

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - uSytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389)
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
3. Podstawa opracowania
 - a) Dokumentacja projektowa
 - b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
 - c) Ceny jednostkowe robót
4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót wykorzystano aktualną publikację tj. średnie wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP))

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1		Wola Łobudzka			
1.1		Kuśnik Mariusz, Wola Łobudzka, dz.nr 1			
1.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1	KNNR 1 d.1.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
2	KNNR 1 d.1.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3	KNNR 4 d.1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 4 d.1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1.1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 1 d.1.1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w st- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3+0.95*0.5*poz.4	m ³ m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
1.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
7	KNNR 1 d.1.1.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
8	KNNR 4 d.1.1.2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
9	W - OB 3 d.1.1.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	W - NZ d.1.1.2	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 1 d.1.1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w st- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
1.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
12	KNNR 1 d.1.1.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
13	W - PO d.1.1.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
15	KNNR 1 d.1.1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
1.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.1.1.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 d.1.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.16	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5 d.1.1.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.16	m	16.500	
				RAZEM	16.500
19	KNNR 5 d.1.1.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.16	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1.1.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
22	KNNR 1 d.1.1.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*36	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
23	KNNR 11 d.1.1.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*32	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 11 d.1.1.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*32	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
25	KNNR 11 d.1.1.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
26	KNR 2-01 d.1.1.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 2 d.1.1.5 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNNR 1 d.1.1.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		30.4	m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
29	KNNR 1 d.1.1.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 1 d.1.1.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
31	KNNR 1 d.1.1.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNNR 4 d.1.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
33	KNNR 1 d.1.1.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
34	KNNR 4 d.1.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	W - KN d.1.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.7		Roboty inne			
36	W - OG d.1.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Koliński Stanisław, Wola Łobudzka, dz.nr 42,43			
1.2.1		Sieci kanalizacyjne			
37	KNNR 1 d.1.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*7	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
38	KNNR 1 d.1.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
39	KNNR 4 d.1.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 4 d.1.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1.2.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 1 d.1.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.39+0.95*0.5*poz.40	m ³ m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
1.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
43	KNNR 1 d.1.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 22.58	m ³ m ³	22.580	
				RAZEM	22.580
44	KNNR 4 d.1.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 2.15	m ³ m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
45	W - OB 5 d.1.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	W - NZ d.1.2.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 1 d.1.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m ³ m ³	10.090	
				RAZEM	10.090
1.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.1.2.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
49	W - PO d.1.2.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1.2.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
51	KNNR 1 d.1.2.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
1.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
52	KNR 2-01 d.1.2.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 5 d.1.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.52	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.1.2.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.52	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
55	KNNR 5 d.1.2.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.52	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
56	KNNR 5 d.1.2.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
58	KNNR 1 d.1.2.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*59	m ³ m ³	70.800	
				RAZEM	70.800
59	KNNR 11 d.1.2.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*55	m ³ m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
60	KNNR 11 d.1.2.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*55	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNNR 11 d.1.2.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
62	KNR 2-01 d.1.2.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 2 d.1.2.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 59	m ² m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
64	KNNR 1 d.1.2.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 52.25	m ³ m ³	52.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.250
65	KNNR 1 d.1.2.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 1 d.1.2.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6		Wentylacja wysoka i niska			
67	KNNR 1 d.1.2.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
68	KNNR 4 d.1.2.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 1 d.1.2.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
70	KNNR 4 d.1.2.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
71	W - KN d.1.2.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.7		Roboty inne			
72	W - OG d.1.2.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Kiełek Andrzej, Wola Łobudzka, dz.nr 76			
1.3.1		Sieci kanalizacyjne			
73	KNNR 1 d.1.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
74	KNNR 1 d.1.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
75	KNNR 4 d.1.3.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 4 d.1.3.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.1.3.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 1 d.1.3.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.75+0.95*0.5*poz.76	m ³ m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
1.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
79	KNNR 1 d.1.3.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
80	KNNR 4 d.1.3.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
81	W - OB 3 d.1.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	W - NZ d.1.3.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 1 d.1.3.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
1.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
84	KNNR 1 d.1.3.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*3	m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
85	W - PO d.1.3.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.1.3.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
87	KNNR 1 d.1.3.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*3	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
1.3.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
88	KNR 2-01 d.1.3.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 5 d.1.3.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.88	m	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5 d.1.3.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.88	m	16.500	
				RAZEM	16.500
91	KNNR 5 d.1.3.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.88	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.1.3.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.1.3.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
94	KNNR 1 d.1.3.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		1.2*29	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
95	KNNR 11 d.1.3.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*25	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
96	KNNR 11 d.1.3.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*25	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 11 d.1.3.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
98	KNNR 2-01 d.1.3.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 2 d.1.3.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
100	KNNR 1 d.1.3.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 23.75	m ³ m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
101	KNNR 1 d.1.3.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 1 d.1.3.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6		Wentylacja wysoka i niska			
103	KNNR 1 d.1.3.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
104	KNNR 4 d.1.3.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 1 d.1.3.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
106	KNNR 4 d.1.3.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
107	W - KN d.1.3.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.7		Roboty inne			
108	W - OG d.1.3.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Kiedrzyński Roman, Wola Łobudzka, dz.nr 99			
1.4.1		Sieci kanalizacyjne			
109	KNNR 1 d.1.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*19	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
110	KNNR 1 d.1.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
111	KNNR 4 d.1.4.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
112	KNNR 4 d.1.4.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-18 d.1.4.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.1.4.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 1 d.1.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.111+0.95*0.5*poz.112	m ³ m ³	6.650	
				RAZEM	6.650
1.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
116	KNNR 1 d.1.4.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
117	KNNR 4 d.1.4.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
118	W - OB 3 d.1.4.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	W - NZ d.1.4.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 1 d.1.4.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
1.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
121	KNNR 1 d.1.4.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*5	m ³ m ³	7.730	
				RAZEM	7.730
122	W - PO d.1.4.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.1.4.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
124	KNNR 1 d.1.4.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*5	m ³ m ³	6.060	
				RAZEM	6.060
1.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
125	KNR 2-01 d.1.4.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNNR 5 d.1.4.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.125	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNNR 5 d.1.4.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.125	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
128	KNNR 5 d.1.4.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.125	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 5 d.1.4.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.1.4.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
131	KNNR 1 d.1.4.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*29	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
132	KNNR 11 d.1.4.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*25	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
133	KNNR 11 d.1.4.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*25	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNNR 11 d.1.4.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
135	KNR 2-01 d.1.4.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 2 d.1.4.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
137	KNNR 1 d.1.4.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		23.75	m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
138	KNNR 1 d.1.4.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 1 d.1.4.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
140	KNNR 1 d.1.4.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
141	KNNR 4 d.1.4.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 1 d.1.4.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
143	KNNR 4 d.1.4.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
144	W - KN d.1.4.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.7		Roboty inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	W - OG d.1.4.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Kałczak Paweł, Wola Łobudzka, dz.nr 73			
1.5.1		Sieci kanalizacyjne			
146	KNNR 1 d.1.5.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*40	m ³		
			m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
147	KNNR 1 d.1.5.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
148	KNNR 4 d.1.5.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
149	KNNR 4 d.1.5.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR-W 2-18 d.1.5.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 4 d.1.5.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 1 d.1.5.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.148+0.95*0.5*poz.149	m ³		
			m ³	13.475	
				RAZEM	13.475
1.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
153	KNNR 1 d.1.5.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³		
			m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
154	KNNR 4 d.1.5.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
155	W - OB 4 d.1.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	W - NZ d.1.5.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 1 d.1.5.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³		
			m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
1.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
158	KNNR 1 d.1.5.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*12	m ³		
			m ³	11.930	
				RAZEM	11.930
159	W - PO d.1.5.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.1.5.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+12	m	13.500	
				RAZEM	13.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 1 d.1.5.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*12	m ³ m ³	10.260	
				RAZEM	10.260
1.5.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
162	KNNR 2-01 d.1.5.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNNR 5 d.1.5.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.162	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNNR 5 d.1.5.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.162	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
165	KNNR 5 d.1.5.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.162	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNNR 5 d.1.5.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 5 d.1.5.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
168	KNNR 1 d.1.5.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*49	m ³ m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
169	KNNR 11 d.1.5.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*45	m ³ m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
170	KNNR 11 d.1.5.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
171	KNNR 11 d.1.5.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
172	KNNR 2-01 d.1.5.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 2 d.1.5.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
174	KNNR 1 d.1.5.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
175	KNNR 1 d.1.5.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 1 d.1.5.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.6		Wentylacja wysoka i niska			
177	KNNR 1 d.1.5.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.500
178	KNNR 4 d.1.5.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 1 d.1.5.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
180	KNNR 4 d.1.5.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
181	W - KN d.1.5.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.7		Roboty inne			
182	W - OG d.1.5.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Furmańska Joanna, Wola Łobudzka, dz.nr 40			
1.6.1		Sieci kanalizacyjne			
183	KNNR 1 d.1.6.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*26	m ³		
			m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
184	KNNR 1 d.1.6.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
185	KNNR 4 d.1.6.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
186	KNNR 4 d.1.6.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR-W 2-18 d.1.6.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 4 d.1.6.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
189	KNNR 1 d.1.6.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.185+0.95*0.5*poz.186	m ³		
			m ³	8.925	
				RAZEM	8.925
1.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
190	KNNR 1 d.1.6.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
191	KNNR 4 d.1.6.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
192	W - OB 3 d.1.6.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	W - NZ d.1.6.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNNR 1 d.1.6.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
1.6.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
195	KNNR 1 d.1.6.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*40	m ³ m ³	28.730	
				RAZEM	28.730
196	W - PO d.1.6.3 kalk. własna 1	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 4 d.1.6.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+40	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
198	KNNR 1 d.1.6.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*40	m ³ m ³	27.060	
				RAZEM	27.060
1.6.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
199	KNR 2-01 d.1.6.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
200	KNNR 5 d.1.6.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.199	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
201	KNNR 5 d.1.6.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.199	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
202	KNNR 5 d.1.6.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.199	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNNR 5 d.1.6.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 5 d.1.6.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
205	KNNR 1 d.1.6.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*36	m ³ m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
206	KNNR 11 d.1.6.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*32	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
207	KNNR 11 d.1.6.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*32	m ³ m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
208	KNNR 11 d.1.6.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
209	KNR 2-01 d.1.6.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.1.6.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 36	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
211 d.1.6.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 30.4	m ³ m ³	 30.400	 30.400
				RAZEM	30.400
212 d.1.6.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
213 d.1.6.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.6.6		Wentylacja wysoka i niska			
214 d.1.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
215 d.1.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
216 d.1.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
217 d.1.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
218 d.1.6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.6.7		Roboty inne			
219 d.1.6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.7		Domejko Krzysztof, Wola Łobudzka, dz.nr 21/2			
1.7.1		Sieci kanalizacyjne			
220 d.1.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
221 d.1.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*3	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
222 d.1.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
223 d.1.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
224 d.1.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
225 d.1.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.222+0.95*0.5*poz.223	m ³	3.050	
				RAZEM	3.050
1.7.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
226 d.1.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
227 d.1.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
228 d.1.7.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.1.7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
230 d.1.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	
				RAZEM	6.450
1.7.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
231 d.1.7.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
232 d.1.7.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.231	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
233 d.1.7.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.231	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
234 d.1.7.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.231	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
235 d.1.7.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.1.7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
237 d.1.7.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*36	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
238 d.1.7.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.1.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*30	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
240 d.1.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
241 d.1.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*36	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNNR 1 d.1.7.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.237-poz.239	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
243	KNNR 1 d.1.7.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.5		Wentylacja wysoka i niska			
244	KNNR 1 d.1.7.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
245	KNNR 4 d.1.7.5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNNR 1 d.1.7.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
247	KNNR 4 d.1.7.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
248	W - KN d.1.7.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.6		Roboty inne			
249	W - OG d.1.7.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Dobrosz Lidia, Wola Łobudzka, dz.nr 104/1			
1.8.1		Sieci kanalizacyjne			
250	KNNR 1 d.1.8.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*6	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
251	KNNR 1 d.1.8.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
252	KNNR 4 d.1.8.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
253	KNNR 4 d.1.8.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNNR 4 d.1.8.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNNR 1 d.1.8.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.252+0.95*0.5*poz.253	m ³ m ³	2.425	
				RAZEM	2.425
1.8.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
256	KNNR 1 d.1.8.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
257	KNNR 4 d.1.8.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
258	W - OB 3 d.1.8.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	W - NZ d.1.8.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
260	KNNR 1 d.1.8.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
1.8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
261	KNNR 1 d.1.8.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*11	m ³	11.330	
				RAZEM	11.330
262	W - PO d.1.8.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNNR 4 d.1.8.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+11	m	12.500	
				RAZEM	12.500
264	KNNR 1 d.1.8.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*11	m ³	9.660	
				RAZEM	9.660
1.8.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
265	KNR 2-01 d.1.8.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
266	KNNR 5 d.1.8.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.265	m	10.000	
				RAZEM	10.000
267	KNNR 5 d.1.8.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.265	m	11.500	
				RAZEM	11.500
268	KNNR 5 d.1.8.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.265	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNNR 5 d.1.8.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNNR 5 d.1.8.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
271	KNNR 1 d.1.8.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		1.2*29	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
272	KNNR 11 d.1.8.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*25	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
273	KNNR 11 d.1.8.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*25	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.1.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
275 d.1.8.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.1.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
277 d.1.8.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 23.75	m ³ m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
278 d.1.8.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.1.8.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.6		Wentylacja wysoka i niska			
280 d.1.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
281 d.1.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.1.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
283 d.1.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
284 d.1.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.7		Roboty inne			
285 d.1.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Beda Andrzej, Wola Łobudzka, dz.nr 107/2,107/4			
1.9.1		Sieci kanalizacyjne			
286 d.1.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*35	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
287 d.1.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*4	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
288 d.1.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
289 d.1.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
290 d.1.9.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.1.9.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.1.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.288+0.95*0.5*poz.289	m ³ m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
1.9.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
293 d.1.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
294 d.1.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
295 d.1.9.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.1.9.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
297 d.1.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
1.9.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
298 d.1.9.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
299 d.1.9.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.298	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
300 d.1.9.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.298	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
301 d.1.9.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.298	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.1.9.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.1.9.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
304 d.1.9.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*42	m ³ m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
305 d.1.9.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306	KNNR 11 d.1.9.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*36	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
307	KNNR 11 d.1.9.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
308	KNNR 2 d.1.9.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*42	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
309	KNNR 1 d.1.9.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.304-poz.306	m ³ m ³	 24.300	
				RAZEM	24.300
310	KNNR 1 d.1.9.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.5		Wentylacja wysoka i niska			
311	KNNR 1 d.1.9.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
312	KNNR 4 d.1.9.5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
313	KNNR 1 d.1.9.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
314	KNNR 4 d.1.9.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
315	W - KN d.1.9.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9.6		Roboty inne			
316	W - OG d.1.9.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Ochenki Kamil, Wola Łobudzka, dz.nr 5/2			
1.10.1		Sieci kanalizacyjne			
317	KNNR 1 d.1.10.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*30	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
318	KNNR 1 d.1.10.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
319	KNNR 4 d.1.10.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
320	KNNR 4 d.1.10.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNNR 4 d.1.10.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.1.10.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.319+0.95*0.5*poz.320	m ³ m ³	10.225	
				RAZEM	10.225
1.10.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
323 d.1.10.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
324 d.1.10.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
325 d.1.10.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.1.10.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
327 d.1.10.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
1.10.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
328 d.1.10.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*10	m ³ m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
329 d.1.10.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.1.10.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+10	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
331 d.1.10.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*10	m ³ m ³	9.060	
				RAZEM	9.060
1.10.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
332 d.1.10.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
333 d.1.10.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.332	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
334 d.1.10.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.332	m m	36.500	
				RAZEM	36.500
335 d.1.10.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.332	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
336 d.1.10.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.1.10.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
338	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.10.5	0212-02	1.2*54	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
339	KNNR 11	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga	m ³		
d.1.10.5	0705-01	gająca. 0.5*50	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
340	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
d.1.10.5	0705-02	analogia	m ³	20.000	
		0.4*50		RAZEM	20.000
341	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł	m		
d.1.10.5	0703-04	nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m	49.000	
		49		RAZEM	49.000
342	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-	szt.		
d.1.10.5	0621-01	III - studzienka rozdzielcza	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
343	KNNR 2	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni	m ²		
d.1.10.5	0604-01	ny	m ²	54.000	
		54		RAZEM	54.000
344	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w	m ³		
d.1.10.5	0407-02	gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³	47.500	
		47.5		RAZEM	47.500
345	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-	szt		
d.1.10.5	0503-05	III	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
346	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.1.10.5	0501-01		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.10.6		Wentylacja wysoka i niska			
347	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.10.6	0210-03	0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
348	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen	m		
d.1.10.6	1308-01	tylacji wysokiej w gruncie.	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
349	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.10.6	0214-05	0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
350	KNNR 4	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż	m		
d.1.10.6	0214-01	wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
351	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.1.10.6	kalk. własna		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.10.7		Roboty inne			
352	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.10.7	kalk. własna		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.11		Szewczyk Mariusz, Wola Łobudzka, dz.nr 45/1,45/2			
1.11.1		Sieci kanalizacyjne			
353	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
d.1.11.1	0210-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*13	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
354 d.1.11.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
355 d.1.11.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
356 d.1.11.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.1.11.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.1.11.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.355+0.95*0.5*poz.356	m ³ m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
1.11.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
359 d.1.11.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
360 d.1.11.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
361 d.1.11.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.1.11.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
363 d.1.11.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
1.11.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
364 d.1.11.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
365 d.1.11.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.1.11.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
367 d.1.11.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
1.11.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
368 d.1.11.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
369 d.1.11.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.368	m m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370 d.1.11.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.368	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
371 d.1.11.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.368	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
372 d.1.11.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.1.11.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
374 d.1.11.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*40	m ³ m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
375 d.1.11.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*36	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
376 d.1.11.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*36	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
377 d.1.11.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
378 d.1.11.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.1.11.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
380 d.1.11.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 34.2	m ³ m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
381 d.1.11.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.1.11.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11.6		Wentylacja wysoka i niska			
383 d.1.11.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
384 d.1.11.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
385 d.1.11.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
386 d.1.11.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
387 d.1.11.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11.7		Roboty inne			
388 d.1.11.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Zborowska Jolanta, Wola Łobudzka, dz.nr 61/2			
1.12.1		Sieci kanalizacyjne			
389 d.1.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
390 d.1.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
391 d.1.12.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
392 d.1.12.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.1.12.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
394 d.1.12.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.391+0.95*0.5*poz.392	m ³		
			m ³	3.725	
				RAZEM	3.725
1.12.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
395 d.1.12.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
396 d.1.12.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
397 d.1.12.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.1.12.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
399 d.1.12.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
1.12.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
400 d.1.12.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³		
			m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
401 d.1.12.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
402	KNNR 4 d.1.12.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
403	KNNR 1 d.1.12.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 4.860	
				RAZEM	4.860
1.12.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
404	KNR 2-01 d.1.12.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
405	KNNR 5 d.1.12.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.404	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
406	KNNR 5 d.1.12.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.404	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
407	KNNR 5 d.1.12.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.404	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
408	KNNR 5 d.1.12.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
409	KNNR 5 d.1.12.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
410	KNNR 1 d.1.12.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*29	m ³ m ³	 34.800	
				RAZEM	34.800
411	KNNR 11 d.1.12.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*25	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
412	KNNR 11 d.1.12.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*25	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
413	KNNR 11 d.1.12.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
414	KNR 2-01 d.1.12.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNNR 2 d.1.12.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
416	KNNR 1 d.1.12.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 22.60	m ³ m ³	 22.600	
				RAZEM	22.600
417	KNNR 1 d.1.12.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
418	KNNR 1 d.1.12.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.6		Wentylacja wysoka i niska			
419 d.1.12.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
420 d.1.12.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
421 d.1.12.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
422 d.1.12.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
423 d.1.12.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.12.7		Roboty inne			
424 d.1.12.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.13		Herman Andrzej, Wola Łobudzka, dz.nr 128, 143/1, 149			
1.13.1		Sieci kanalizacyjne			
425 d.1.13.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
426 d.1.13.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
427 d.1.13.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
428 d.1.13.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
429 d.1.13.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
430 d.1.13.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.427+0.95*0.5*poz.428	m ³ m ³	3.725	
				RAZEM	3.725
1.13.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
431 d.1.13.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
432 d.1.13.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
433 d.1.13.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434 d.1.13.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
435 d.1.13.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8.27	m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
1.13.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
436 d.1.13.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*35	m ³	25.730	
				RAZEM	25.730
437 d.1.13.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
438 d.1.13.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+35	m	36.500	
				RAZEM	36.500
439 d.1.13.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*35	m ³	24.060	
				RAZEM	24.060
1.13.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
440 d.1.13.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
441 d.1.13.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.440	m	10.000	
				RAZEM	10.000
442 d.1.13.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.440	m	11.500	
				RAZEM	11.500
443 d.1.13.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.440	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
444 d.1.13.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
445 d.1.13.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
446 d.1.13.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*49	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
447 d.1.13.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*45	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
448 d.1.13.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*45	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
449 d.1.13.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
450 d.1.13.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
451	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
d.1.13.5		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
452	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
d.1.13.5		42.6	m ³	42.600	
				RAZEM	42.600
453	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
d.1.13.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
454	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.1.13.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13.6		Wentylacja wysoka i niska			
455	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*10	m ³		
d.1.13.6			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
456	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.1.13.6		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
457	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*10	m ³		
d.1.13.6			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
458	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.1.13.6		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
459	W - KN d.1.13.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.13.7		Roboty inne			
460	W - OG d.1.13.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14		Pyziak Grzegorz, Wola Łobudzka, dz.nr 9/2			
1.14.1		Sieci kanalizacyjne			
461	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³		
d.1.14.1			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
462	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
d.1.14.1			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
463	KNNR 4 d.1.14.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
464	KNNR 4 d.1.14.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNNR 4 d.1.14.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
466 d.1.14.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.463+0.95*0.5*poz.464	m ³ m ³	6.975	6.975
1.14.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków		RAZEM	6.975
467 d.1.14.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	14.250
1.14.2				RAZEM	14.250
468 d.1.14.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	1.350
1.14.2				RAZEM	1.350
469 d.1.14.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.14.2				RAZEM	1.000
470 d.1.14.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	3.000
1.14.2				RAZEM	3.000
471 d.1.14.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	6.450
1.14.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych		RAZEM	6.450
472 d.1.14.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*10	m ³ m ³	10.730	10.730
1.14.3				RAZEM	10.730
473 d.1.14.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.14.3				RAZEM	1.000
474 d.1.14.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+10	m m	11.500	11.500
1.14.3				RAZEM	11.500
475 d.1.14.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*10	m ³ m ³	9.060	9.060
1.14.3				RAZEM	9.060
1.14.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
476 d.1.14.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	10.000
1.14.4				RAZEM	10.000
477 d.1.14.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.476	m m	10.000	10.000
1.14.4				RAZEM	10.000
478 d.1.14.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.476	m m	11.500	11.500
1.14.4				RAZEM	11.500
479 d.1.14.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.476	m ³ m ³	2.000	2.000
1.14.4				RAZEM	2.000
480 d.1.14.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.14.4				RAZEM	1.000
481 d.1.14.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
1.14.4				RAZEM	1.000
1.14.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
482 d.1.14.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*38	m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
483	KNNR 11 d.1.14.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*32	m ³		
			m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
484	KNNR 11 d.1.14.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*32	m ³		
			m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
485	KNNR 11 d.1.14.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
486	KNR 2-01 d.1.14.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
487	KNNR 2 d.1.14.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 38	m ²		
			m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
488	KNNR 1 d.1.14.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 29.50	m ³		
			m ³	29.500	
				RAZEM	29.500
489	KNNR 1 d.1.14.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
490	KNNR 1 d.1.14.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14.6		Wentylacja wysoka i niska			
491	KNNR 1 d.1.14.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
492	KNNR 4 d.1.14.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
493	KNNR 1 d.1.14.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
494	KNNR 4 d.1.14.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
495	W - KN d.1.14.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.14.7		Roboty inne			
496	W - OG d.1.14.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wielka Wieś			
2.1		Misiaczyk Marek, Wielka Wieś dz.nr 88			
2.1.1		Sieci kanalizacyjne			
497	KNNR 1 d.2.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
498 d.2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
499 d.2.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
500 d.2.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.2.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
502 d.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.499+0.95*0.5*poz.500	m ³ m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
2.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
503 d.2.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 22.58	m ³ m ³	22.580	
				RAZEM	22.580
504 d.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 2.15	m ³ m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
505 d.2.1.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
506 d.2.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
507 d.2.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m ³ m ³	10.090	
				RAZEM	10.090
2.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
508 d.2.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*11	m ³ m ³	11.330	
				RAZEM	11.330
509 d.2.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
510 d.2.1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+11	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
511 d.2.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*11	m ³ m ³	9.660	
				RAZEM	9.660
2.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
512 d.2.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
513 d.2.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.512	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
514 d.2.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5+poz.512	m	16.500	
				RAZEM	16.500
515	KNNR 5 d.2.1.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.512	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
516	KNNR 5 d.2.1.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
517	KNNR 5 d.2.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
518	KNNR 1 d.2.1.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*58	m ³	69.600	
				RAZEM	69.600
519	KNNR 11 d.2.1.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*54	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
520	KNNR 11 d.2.1.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*54	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
521	KNNR 11 d.2.1.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
522	KNR 2-01 d.2.1.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
523	KNNR 2 d.2.1.5 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
524	KNNR 1 d.2.1.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		52.25	m ³	52.250	
				RAZEM	52.250
525	KNNR 1 d.2.1.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
526	KNNR 1 d.2.1.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
527	KNNR 1 d.2.1.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
528	KNNR 4 d.2.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
529	KNNR 1 d.2.1.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
530	KNNR 4 d.2.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
531	W - KN d.2.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.7		Roboty inne			
532	W - OG d.2.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Łazuchiewicz Marek, Wielka Wieś, dz.nr 206			
2.2.1		Sieci kanalizacyjne			
533	KNNR 1 d.2.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
534	KNNR 1 d.2.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
535	KNNR 4 d.2.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
536	KNNR 4 d.2.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
537	KNNR 4 d.2.2.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
538	KNNR 1 d.2.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.535+0.95*0.5*poz.536	m ³		
			m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
2.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
539	KNNR 1 d.2.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
540	KNNR 4 d.2.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
541	W - OB 3 d.2.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
542	W - NZ d.2.2.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
543	KNNR 1 d.2.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
2.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
544	KNNR 1 d.2.2.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*55	m ³		
			m ³	37.730	
				RAZEM	37.730
545	W - PO d.2.2.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
546	KNNR 4 d.2.2.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5+55	m	56.500	
				RAZEM	56.500
547	KNNR 1 d.2.2.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*55	m ³ m ³	36.060	
				RAZEM	36.060
2.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
548	KNNR 2-01 d.2.2.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
549	KNNR 5 d.2.2.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.548	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
550	KNNR 5 d.2.2.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.548	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
551	KNNR 5 d.2.2.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.548	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
552	KNNR 5 d.2.2.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
553	KNNR 5 d.2.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
554	KNNR 1 d.2.2.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*39	m ³ m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
555	KNNR 11 d.2.2.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*35	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
556	KNNR 11 d.2.2.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
557	KNNR 11 d.2.2.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
558	KNNR 2-01 d.2.2.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
559	KNNR 2 d.2.2.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
560	KNNR 1 d.2.2.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 33.25	m ³ m ³	33.250	
				RAZEM	33.250
561	KNNR 1 d.2.2.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
562	KNNR 1 d.2.2.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6		Wentylacja wysoka i niska			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
563 d.2.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
564 d.2.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
565 d.2.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
566 d.2.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
567 d.2.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.7		Roboty inne			
568 d.2.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Leśniak Ryszard, Wielka Wieś, dz.nr 204			
2.3.1		Sieci kanalizacyjne			
569 d.2.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*33	m ³ m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
570 d.2.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*3	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
571 d.2.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
572 d.2.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
573 d.2.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
574 d.2.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
575 d.2.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.571+0.95*0.5*poz.572	m ³ m ³	12.150	
				RAZEM	12.150
2.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
576 d.2.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
577 d.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
578 d.2.3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
579	W - NZ d.2.3.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
580	KNNR 1 d.2.3.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
2.3.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
581	KNR 2-01 d.2.3.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
582	KNNR 5 d.2.3.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.581	m	35.000	
				RAZEM	35.000
583	KNNR 5 d.2.3.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.581	m	36.500	
				RAZEM	36.500
584	KNNR 5 d.2.3.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.581	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
585	KNNR 5 d.2.3.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
586	KNNR 5 d.2.3.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
587	KNNR 1 d.2.3.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*36	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
588	KNR 2-01 d.2.3.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
589	KNNR 11 d.2.3.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*30	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
590	KNNR 11 d.2.3.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
591	KNNR 2 d.2.3.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*36	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
592	KNNR 1 d.2.3.4 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.587-poz.589	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
593	KNNR 1 d.2.3.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.5		Wentylacja wysoka i niska			
594	KNNR 1 d.2.3.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
595	KNNR 4 d.2.3.5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
596	KNNR 1 d.2.3.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
597	KNNR 4 d.2.3.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
598	W - KN d.2.3.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.6		Roboty inne			
599	W - OG d.2.3.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Janowski Janusz, Wielka Wieś, dz.nr 89			
2.4.1		Sieci kanalizacyjne			
600	KNNR 1 d.2.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*12	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
601	KNNR 1 d.2.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
602	KNNR 4 d.2.4.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
603	KNNR 4 d.2.4.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
604	KNNR 4 d.2.4.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
605	KNNR 1 d.2.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.602+0.95*0.5*poz.603	m ³		
			m ³	4.375	
				RAZEM	4.375
2.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
606	KNNR 1 d.2.4.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³		
			m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
607	KNNR 4 d.2.4.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
608	W - OB 4 d.2.4.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
609	W - NZ d.2.4.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
610	KNNR 1 d.2.4.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.27	m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
2.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
611 d.2.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*14	m ³ m ³	 13.130	
				RAZEM	13.130
612 d.2.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
613 d.2.4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+14	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
614 d.2.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*14	m ³ m ³	 11.460	
				RAZEM	11.460
2.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
615 d.2.4.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
616 d.2.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.615	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
617 d.2.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.615	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
618 d.2.4.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.615	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
619 d.2.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
620 d.2.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
621 d.2.4.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
622 d.2.4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
623 d.2.4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
624 d.2.4.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
625 d.2.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
626 d.2.4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	 42.750	
				RAZEM	42.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
627 d.2.4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
628 d.2.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
629 d.2.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
630 d.2.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
631 d.2.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
632 d.2.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
633 d.2.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.7		Roboty inne			
634 d.2.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Chronowski Marek, Wielka Wieś dz.nr 83/2			
2.5.1		Sieci kanalizacyjne			
635 d.2.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*29	m ³ m ³	 11.600	
				RAZEM	11.600
636 d.2.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
637 d.2.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
638 d.2.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
639 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
640 d.2.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
641 d.2.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.637+0.95*0.5*poz.638	m ³ m ³	 9.900	
				RAZEM	9.900
2.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
642 d.2.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 22.58	m ³ m ³	 22.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.580
643	KNNR 4 d.2.5.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 2.15	m ³ m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
644	W - OB 5 d.2.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
645	W - NZ d.2.5.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
646	KNNR 1 d.2.5.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m ³ m ³	10.090	
				RAZEM	10.090
2.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
647	KNNR 1 d.2.5.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*40	m ³ m ³	28.730	
				RAZEM	28.730
648	W - PO d.2.5.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
649	KNNR 4 d.2.5.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+40	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
650	KNNR 1 d.2.5.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*40	m ³ m ³	27.060	
				RAZEM	27.060
2.5.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
651	KNR 2-01 d.2.5.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
652	KNNR 5 d.2.5.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.651	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
653	KNNR 5 d.2.5.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.651	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
654	KNNR 5 d.2.5.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.651	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
655	KNNR 5 d.2.5.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
656	KNNR 5 d.2.5.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
657	KNNR 1 d.2.5.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*69	m ³ m ³	82.800	
				RAZEM	82.800
658	KNNR 11 d.2.5.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*65	m ³ m ³	32.500	
				RAZEM	32.500
659	KNNR 11 d.2.5.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*65	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
660 d.2.5.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
661 d.2.5.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
662 d.2.5.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		69	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
663 d.2.5.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		61.75	m ³	61.750	
				RAZEM	61.750
664 d.2.5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
665 d.2.5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.6		Wentylacja wysoka i niska			
666 d.2.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
667 d.2.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
668 d.2.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
669 d.2.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
670 d.2.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.7		Roboty inne			
671 d.2.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Błaszczak Halina, Wielka Wieś dz.nr 142			
2.6.1		Sieci kanalizacyjne			
672 d.2.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*22	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
673 d.2.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*3	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
674 d.2.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
675 d.2.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
676 d.2.6.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
677 d.2.6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
678 d.2.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.674+0.95*0.5*poz.675	m ³ m ³	8.575	
				RAZEM	8.575
2.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
679 d.2.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
680 d.2.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
681 d.2.6.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
682 d.2.6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
683 d.2.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
2.6.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
684 d.2.6.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
685 d.2.6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.684	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
686 d.2.6.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.684	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
687 d.2.6.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.684	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
688 d.2.6.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
689 d.2.6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
690 d.2.6.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*50	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
691 d.2.6.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
692 d.2.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*40	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
693 d.2.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
694 d.2.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*50	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
695 d.2.6.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.690-poz.692	m ³		
			m ³	29.500	
				RAZEM	29.500
696 d.2.6.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.5		Wentylacja wysoka i niska			
697 d.2.6.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
698 d.2.6.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
699 d.2.6.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
700 d.2.6.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
701 d.2.6.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6.6		Roboty inne			
702 d.2.6.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Paroński Dariusz, Wielka Wieś dz.nr 203/2			
2.7.1		Sieci kanalizacyjne			
703 d.2.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
704 d.2.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
705 d.2.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
706 d.2.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
707 d.2.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
708 d.2.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.705+0.95*0.5*poz.706	m ³ m ³	6.975	
				RAZEM	6.975
2.7.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
709 d.2.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 22.58	m ³ m ³	22.580	
				RAZEM	22.580
710 d.2.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 2.15	m ³ m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
711 d.2.7.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
712 d.2.7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
713 d.2.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m ³ m ³	10.090	
				RAZEM	10.090
2.7.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
714 d.2.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
715 d.2.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
716 d.2.7.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
717 d.2.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
2.7.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
718 d.2.7.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
719 d.2.7.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.718	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
720 d.2.7.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.718	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
721 d.2.7.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.718	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
722 d.2.7.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
723 d.2.7.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
724 d.2.7.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 54	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
725 d.2.7.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*50	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
726 d.2.7.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
727 d.2.7.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
728 d.2.7.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 54	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
729 d.2.7.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 47.5	m ³ m ³	47.500	
				RAZEM	47.500
730 d.2.7.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
731 d.2.7.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.6		Wentylacja wysoka i niska			
732 d.2.7.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
733 d.2.7.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
734 d.2.7.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
735 d.2.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
736 d.2.7.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7.7		Roboty inne			
737 d.2.7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Sarnik Grzegorz, Wielka Wieś dz.nr 93/1			
2.8.1		Sieci kanalizacyjne			
738 d.2.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*16	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
739 d.2.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
740 d.2.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
741 d.2.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
742 d.2.8.1	KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
743 d.2.8.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
744 d.2.8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
745 d.2.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.740+0.95*0.5*poz.741	m ³ m ³	 5.675	 5.675
				RAZEM	5.675
2.8.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
746 d.2.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	 18.420	 18.420
				RAZEM	18.420
747 d.2.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
748 d.2.8.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
749 d.2.8.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
750 d.2.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	 8.270	 8.270
				RAZEM	8.270
2.8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
751 d.2.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	 7.130	 7.130
				RAZEM	7.130
752 d.2.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
753 d.2.8.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
754 d.2.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	 5.460	 5.460
				RAZEM	5.460
2.8.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
755 d.2.8.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
756 d.2.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.755	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
757 d.2.8.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.755	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
758 d.2.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.755	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
759 d.2.8.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
760 d.2.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
761 d.2.8.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*48	m ³ m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
762 d.2.8.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*44	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
763 d.2.8.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*44	m ³ m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
764 d.2.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
765 d.2.8.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
766 d.2.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
767 d.2.8.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
768 d.2.8.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
769 d.2.8.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.6		Wentylacja wysoka i niska			
770 d.2.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
771 d.2.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
772	KNNR 1 d.2.8.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
773	KNNR 4 d.2.8.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
774	W - KN d.2.8.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8.7		Roboty inne			
775	W - OG d.2.8.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Sarnik Tadeusz, Wielka Wieś dz.nr 90/2			
2.9.1		Sieci kanalizacyjne			
776	KNNR 1 d.2.9.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*11	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
777	KNNR 1 d.2.9.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
778	KNNR 4 d.2.9.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
779	KNNR 4 d.2.9.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
780	KNR-W 2-18 d.2.9.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
781	KNNR 4 d.2.9.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
782	KNNR 1 d.2.9.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.778+0.95*0.5*poz.779	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
2.9.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
783	KNNR 1 d.2.9.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
784	KNNR 4 d.2.9.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
785	W - OB 3 d.2.9.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
786	W - NZ d.2.9.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
787	KNNR 1 d.2.9.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
2.9.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
788 d.2.9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*30	m ³ m ³	 22.730	
				RAZEM	22.730
789 d.2.9.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
790 d.2.9.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+30	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
791 d.2.9.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*30	m ³ m ³	 21.060	
				RAZEM	21.060
2.9.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
792 d.2.9.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
793 d.2.9.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.792	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
794 d.2.9.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.792	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
795 d.2.9.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.792	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
796 d.2.9.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
797 d.2.9.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
798 d.2.9.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*27	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
799 d.2.9.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*23	m ³ m ³	 11.500	
				RAZEM	11.500
800 d.2.9.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*23	m ³ m ³	 9.200	
				RAZEM	9.200
801 d.2.9.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
802 d.2.9.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
803 d.2.9.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 27	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
804	KNNR 1 d.2.9.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		21.85	m ³	21.850	
				RAZEM	21.850
805	KNNR 1 d.2.9.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
806	KNNR 1 d.2.9.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.6		Wentylacja wysoka i niska			
807	KNNR 1 d.2.9.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
808	KNNR 4 d.2.9.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
809	KNNR 1 d.2.9.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
810	KNNR 4 d.2.9.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
811	W - KN d.2.9.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9.7		Roboty inne			
812	W - OG d.2.9.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		Sarnik Wanda, Wielka Wieś dz.nr 90/1			
2.10.1		Sieci kanalizacyjne			
813	KNNR 1 d.2.10.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*4	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
814	KNNR 1 d.2.10.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
815	KNNR 4 d.2.10.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
816	KNNR 4 d.2.10.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
817	KNNR 4 d.2.10.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
818	KNNR 1 d.2.10.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.815+0.95*0.5*poz.816	m ³		
			m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
2.10.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
819	KNNR 1 d.2.10.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
820	KNNR 4 d.2.10.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
821	W - OB 3 d.2.10.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
822	W - NZ d.2.10.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
823	KNNR 1 d.2.10.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
2.10.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
824	KNNR 1 d.2.10.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
825	W - PO d.2.10.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
826	KNNR 4 d.2.10.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
827	KNNR 1 d.2.10.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
2.10.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
828	KNR 2-01 d.2.10.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
829	KNNR 5 d.2.10.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.828	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
830	KNNR 5 d.2.10.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.828	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
831	KNNR 5 d.2.10.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.828	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
832	KNNR 5 d.2.10.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
833	KNNR 5 d.2.10.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
834	KNNR 1 d.2.10.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 23	m ² m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
835	KNNR 11 d.2.10.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*28	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
836 d.2.10.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
837 d.2.10.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
838 d.2.10.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
839 d.2.10.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 26.60	m ³ m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
840 d.2.10.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
841 d.2.10.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10.6		Wentylacja wysoka i niska			
842 d.2.10.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
843 d.2.10.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
844 d.2.10.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
845 d.2.10.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
846 d.2.10.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10.7		Roboty inne			
847 d.2.10.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11		Sokołowski Jerzy, Wielka Wieś dz.nr 184/3			
2.11.1		Sieci kanalizacyjne			
848 d.2.11.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*4	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
849 d.2.11.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
850 d.2.11.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
851 d.2.11.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
852	KNNR 4 d.2.11.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
853	KNNR 1 d.2.11.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.850+0.95*0.5*poz.851	m ³ m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
2.11.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
854	KNNR 1 d.2.11.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
855	KNNR 4 d.2.11.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
856	W - OB 3 d.2.11.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
857	W - NZ d.2.11.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
858	KNNR 1 d.2.11.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
2.11.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
859	KNNR 1 d.2.11.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
860	W - PO d.2.11.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
861	KNNR 4 d.2.11.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
862	KNNR 1 d.2.11.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
2.11.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
863	KNNR 2-01 d.2.11.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
864	KNNR 5 d.2.11.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.863	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
865	KNNR 5 d.2.11.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.863	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
866	KNNR 5 d.2.11.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.863	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
867	KNNR 5 d.2.11.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
868 d.2.11.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
869 d.2.11.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
870 d.2.11.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*26	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
871 d.2.11.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
872 d.2.11.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
873 d.2.11.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
874 d.2.11.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		24.7	m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
875 d.2.11.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
876 d.2.11.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11.6		Wentylacja wysoka i niska			
877 d.2.11.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
878 d.2.11.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
879 d.2.11.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
880 d.2.11.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
881 d.2.11.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11.7		Roboty inne			
882 d.2.11.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12		Sokołowski Paweł, Wielka Wieś dz.nr 184/4			
2.12.1		Sieci kanalizacyjne			
883 d.2.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory gravitacyjne PCV 150	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*8	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
884 d.2.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
885 d.2.12.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
886 d.2.12.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
887 d.2.12.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
888 d.2.12.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.885+0.95*0.5*poz.886	m ³ m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
2.12.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
889 d.2.12.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
890 d.2.12.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
891 d.2.12.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
892 d.2.12.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
893 d.2.12.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
2.12.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
894 d.2.12.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*18	m ³ m ³	15.530	
				RAZEM	15.530
895 d.2.12.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
896 d.2.12.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+18	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
897 d.2.12.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*18	m ³ m ³	13.860	
				RAZEM	13.860
2.12.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
898 d.2.12.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
899 d.2.12.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.898	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
900 d.2.12.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.898	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
901 d.2.12.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.898	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
902 d.2.12.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
903 d.2.12.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
904 d.2.12.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 37	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
905 d.2.12.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*33	m ³ m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
906 d.2.12.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
907 d.2.12.5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
908 d.2.12.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
909 d.2.12.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 31.35	m ³ m ³	31.350	
				RAZEM	31.350
910 d.2.12.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
911 d.2.12.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12.6		Wentylacja wysoka i niska			
912 d.2.12.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
913 d.2.12.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
914 d.2.12.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
915 d.2.12.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
916 d.2.12.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12.7		Roboty inne			
917 d.2.12.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13		Szuster Jerzy, Wielka Wieś, dz.nr 84			
2.13.1		Sieci kanalizacyjne			
918 d.2.13.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*6	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
919 d.2.13.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
920 d.2.13.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
921 d.2.13.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
922 d.2.13.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
923 d.2.13.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.920+0.95*0.5*poz.921	m ³		
			m ³	2.425	
				RAZEM	2.425
2.13.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
924 d.2.13.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
925 d.2.13.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
926 d.2.13.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
927 d.2.13.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
928 d.2.13.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
2.13.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
929 d.2.13.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³		
			m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
930 d.2.13.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
931 d.2.13.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+4	m	5.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.500
932	KNNR 1 d.2.13.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
2.13.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
933	KNNR 2-01 d.2.13.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
934	KNNR 5 d.2.13.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.933	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
935	KNNR 5 d.2.13.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.933	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
936	KNNR 5 d.2.13.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.933	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
937	KNNR 5 d.2.13.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
938	KNNR 5 d.2.13.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
939	KNNR 1 d.2.13.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*26	m ³ m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
940	KNNR 11 d.2.13.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*22	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
941	KNNR 11 d.2.13.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*22	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
942	KNNR 11 d.2.13.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
943	KNNR 2-01 d.2.13.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
944	KNNR 2 d.2.13.5 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 26	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
945	KNNR 1 d.2.13.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 20.90	m ³ m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
946	KNNR 1 d.2.13.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
947	KNNR 1 d.2.13.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13.6		Wentylacja wysoka i niska			
948	KNNR 1 d.2.13.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
949 d.2.13.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
950 d.2.13.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
951 d.2.13.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
952 d.2.13.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.13.7		Roboty inne			
953 d.2.13.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14		Wesołowski Stanisław, Wielka Wieś dz.nr 91			
2.14.1		Sieci kanalizacyjne			
954 d.2.14.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.8*0.5*4	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
955 d.2.14.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*1	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
956 d.2.14.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
957 d.2.14.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
958 d.2.14.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
959 d.2.14.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*poz.956+0.95*0.5*poz.957	m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
2.14.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
960 d.2.14.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
961 d.2.14.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
962 d.2.14.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
963 d.2.14.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
964	KNNR 1 d.2.14.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
2.14.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych		RAZEM	6.450
965	KNNR 1 d.2.14.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 6.530	 6.530
				RAZEM	6.530
966	W - PO d.2.14.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
967	KNNR 4 d.2.14.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
968	KNNR 1 d.2.14.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 4.860	 4.860
				RAZEM	4.860
2.14.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
969	KNR 2-01 d.2.14.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
970	KNNR 5 d.2.14.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.969	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
971	KNNR 5 d.2.14.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.969	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
972	KNNR 5 d.2.14.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.969	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
973	KNNR 5 d.2.14.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
974	KNNR 5 d.2.14.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.14.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
975	KNNR 1 d.2.14.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gf 40cm) 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
976	KNNR 11 d.2.14.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
977	KNNR 11 d.2.14.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
978	KNR 2-01 d.2.14.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
979	KNNR 2 d.2.14.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
980 d.2.14.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 33.25	m ³ m ³	 33.250	 33.250
				RAZEM	33.250
981 d.2.14.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
982 d.2.14.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.14.6		Wentylacja wysoka i niska			
983 d.2.14.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
984 d.2.14.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
985 d.2.14.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
986 d.2.14.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
987 d.2.14.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.14.7		Roboty inne			
988 d.2.14.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.15		Szuster Stanisław, Wielka Wieś dz.nr 85			
2.15.1		Sieci kanalizacyjne			
989 d.2.15.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
990 d.2.15.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
991 d.2.15.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
992 d.2.15.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
993 d.2.15.1	KNNR 5 0705-031 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
994 d.2.15.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
995 d.2.15.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.991+0.95*0.5*poz.992	m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
2.15.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
996	KNNR 1 d.2.15.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		18.42	m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
997	KNNR 4 d.2.15.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
998	W - OB 4 d.2.15.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
999	W - NZ d.2.15.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1000	KNNR 1 d.2.15.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8.27	m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
2.15.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1001	KNNR 1 d.2.15.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*7	m ³	8.930	
				RAZEM	8.930
1002	W - PO d.2.15.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1003	KNNR 4 d.2.15.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+7	m	8.500	
				RAZEM	8.500
1004	KNNR 1 d.2.15.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*7	m ³	7.260	
				RAZEM	7.260
2.15.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1005	KNR 2-01 d.2.15.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1006	KNNR 5 d.2.15.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1005	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1007	KNNR 5 d.2.15.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1005	m	13.500	
				RAZEM	13.500
1008	KNNR 5 d.2.15.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1005	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1009	KNNR 5 d.2.15.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1010	KNNR 5 d.2.15.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1011	KNNR 1 d.2.15.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*49	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1012 d.2.15.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*45	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
1013 d.2.15.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
1014 d.2.15.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
1015 d.2.15.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1016 d.2.15.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
1017 d.2.15.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	 42.750	
				RAZEM	42.750
1018 d.2.15.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1019 d.2.15.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.15.6		Wentylacja wysoka i niska			
1020 d.2.15.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1021 d.2.15.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1022 d.2.15.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1023 d.2.15.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1024 d.2.15.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.15.7		Roboty inne			
1025 d.2.15.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.16		Wiśniewska Bożena, Wielka Wieś dz.nr 205			
2.16.1		Sieci kanalizacyjne			
1026 d.2.16.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
1027 d.2.16.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*1	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1028 d.2.16.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1029 d.2.16.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1030 d.2.16.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1031 d.2.16.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1028+0.95*0.5*poz.1029	m ³		
			m ³	6.975	
				RAZEM	6.975
2.16.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1032 d.2.16.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1033 d.2.16.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1034 d.2.16.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1035 d.2.16.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1036 d.2.16.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
2.16.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1037 d.2.16.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³		
			m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
1038 d.2.16.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1039 d.2.16.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
1040 d.2.16.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³		
			m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
2.16.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1041 d.2.16.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1042 d.2.16.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1041	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1043 d.2.16.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1041	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1044 d.2.16.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1041	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1045 d.2.16.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1046 d.2.16.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.16.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1047 d.2.16.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
1048 d.2.16.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*28	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200
1049 d.2.16.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
1050 d.2.16.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1051 d.2.16.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
1052 d.2.16.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 26.60	m ³ m ³	 26.600	
				RAZEM	26.600
1053 d.2.16.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1054 d.2.16.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.16.6		Wentylacja wysoka i niska			
1055 d.2.16.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1056 d.2.16.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1057 d.2.16.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1058 d.2.16.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1059 d.2.16.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.16.7		Roboty inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1060 d.2.16.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17		Kubus Włodzimierz, Wielka Wieś, dz. nr 92/1			
2.17.1		Sieci kanalizacyjne			
1061 d.2.17.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*12	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
1062 d.2.17.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1063 d.2.17.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1064 d.2.17.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1065 d.2.17.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1066 d.2.17.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1063+0.95*0.5*poz.1064	m ³		
			m ³	4.850	
				RAZEM	4.850
2.17.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1067 d.2.17.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 22.58	m ³		
			m ³	22.580	
				RAZEM	22.580
1068 d.2.17.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 2.15	m ³		
			m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
1069 d.2.17.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1070 d.2.17.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1071 d.2.17.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m ³		
			m ³	10.090	
				RAZEM	10.090
2.17.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1072 d.2.17.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
1073 d.2.17.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1072	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
1074 d.2.17.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1072	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
1075 d.2.17.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1072	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1076 d.2.17.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1077 d.2.17.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
1078 d.2.17.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*69	m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
1079 d.2.17.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1080 d.2.17.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*60	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1081 d.2.17.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
1082 d.2.17.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*69	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
1083 d.2.17.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.1078-poz.1080	m ³	39.750	
				RAZEM	39.750
1084 d.2.17.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17.5		Wentylacja wysoka i niska			
1085 d.2.17.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1086 d.2.17.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1087 d.2.17.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1088 d.2.17.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1089 d.2.17.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17.6		Roboty inne			
1090 d.2.17.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Tarnówka Kolonia			
3.1		Mistrzak Ewelina, Tarnówka Kolonia, dz.nr 48			
3.1.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1091 d.3.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*12	m ³ m ³	4.800	4.800
				RAZEM	4.800
1092 d.3.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	0.550
				RAZEM	0.550
1093 d.3.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
1094 d.3.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1095 d.3.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1096 d.3.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1093+0.95*0.5*poz.1094	m ³ m ³	4.375	4.375
				RAZEM	4.375
3.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1097 d.3.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	14.250
				RAZEM	14.250
1098 d.3.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	1.350
				RAZEM	1.350
1099 d.3.1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1100 d.3.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1101 d.3.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	6.450
				RAZEM	6.450
3.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1102 d.3.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	6.530
				RAZEM	6.530
1103 d.3.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1104 d.3.1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
1105 d.3.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	4.860
				RAZEM	4.860
3.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1106 d.3.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1107 d.3.1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1106	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1108 d.3.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1106	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
1109 d.3.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1106	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1110 d.3.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1111 d.3.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1112 d.3.1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*40	m ³ m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
1113 d.3.1.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*36	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1114 d.3.1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*36	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
1115 d.3.1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
1116 d.3.1.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1117 d.3.1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1118 d.3.1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 34.2	m ³ m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
1119 d.3.1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1120 d.3.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
1121 d.3.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1122 d.3.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1123 d.3.1.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1124	KNNR 4 d.3.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1125	W - KN d.3.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.7		Roboty inne			
1126	W - OG d.3.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Misiak Bożena, Tarnówka Kolnia, dz.nr 286			
3.2.1		Sieci kanalizacyjne			
1127	KNNR 1 d.3.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1128	KNNR 1 d.3.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1129	KNNR 4 d.3.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1130	KNNR 4 d.3.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1131	KNNR 4 d.3.2.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1132	KNNR 1 d.3.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1129+0.95*0.5*poz.1130	m ³		
			m ³	6.975	
				RAZEM	6.975
3.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1133	KNNR 1 d.3.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³		
			m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
1134	KNNR 4 d.3.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1135	W - OB 4 d.3.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1136	W - NZ d.3.2.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1137	KNNR 1 d.3.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³		
			m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
3.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1138	KNNR 1 d.3.2.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*34	m ³		
			m ³	25.130	
				RAZEM	25.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1139	W - PO d.3.2.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1140	KNNR 4 d.3.2.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+34	m m	35.500	
				RAZEM	35.500
1141	KNNR 1 d.3.2.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*34	m ³ m ³	23.460	
				RAZEM	23.460
3.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1142	KNNR 2-01 d.3.2.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1143	KNNR 5 d.3.2.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1142	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1144	KNNR 5 d.3.2.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1142	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
1145	KNNR 5 d.3.2.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1142	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1146	KNNR 5 d.3.2.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1147	KNNR 5 d.3.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1148	KNNR 1 d.3.2.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
1149	KNNR 11 d.3.2.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1150	KNNR 11 d.3.2.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
1151	KNNR 2-01 d.3.2.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1152	KNNR 2 d.3.2.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
1153	KNNR 1 d.3.2.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
1154	KNNR 1 d.3.2.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1155	KNNR 1 d.3.2.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.2.6		Wentylacja wysoka i niska			
1156 d.3.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1157 d.3.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1158 d.3.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1159 d.3.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1160 d.3.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.7		Roboty inne			
1161 d.3.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Kluszczyński Zbigniew, Tarnówka Kolnia, dz.nr 259			
3.3.1		Sieci kanalizacyjne			
1162 d.3.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
1163 d.3.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
1164 d.3.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1165 d.3.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1166 d.3.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1167 d.3.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1164+0.95*0.5*poz.1165	m ³ m ³	 3.725	
				RAZEM	3.725
3.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1168 d.3.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
1169 d.3.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
1170 d.3.3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1171 d.3.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1172 d.3.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
3.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1173 d.3.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*80	m ³ m ³	52.730	
				RAZEM	52.730
1174 d.3.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1175 d.3.3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+80	m m	81.500	
				RAZEM	81.500
1176 d.3.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*80	m ³ m ³	51.060	
				RAZEM	51.060
3.3.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1177 d.3.3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
1178 d.3.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1177	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
1179 d.3.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1177	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
1180 d.3.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1177	m ³ m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
1181 d.3.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1182 d.3.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1183 d.3.3.5	KNNR 1 0218-02 39	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 39	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
1184 d.3.3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
1185 d.3.3.5	KNNR 11 0703-04 34	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
1186 d.3.3.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1187 d.3.3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
1188	KNNR 1 d.3.3.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		32.30	m ³	32.300	
				RAZEM	32.300
1189	KNNR 1 d.3.3.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1190	KNNR 1 d.3.3.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.6		Wentylacja wysoka i niska			
1191	KNNR 1 d.3.3.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1192	KNNR 4 d.3.3.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1193	KNNR 1 d.3.3.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1194	KNNR 4 d.3.3.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1195	W - KN d.3.3.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.7		Roboty inne			
1196	W - OG d.3.3.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Kałużka Mirosław, Tarnówka Kolnia, dz.nr 305			
3.4.1		Sieci kanalizacyjne			
1197	KNNR 1 d.3.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*13	m ³		
			m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
1198	KNNR 1 d.3.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1199	KNNR 4 d.3.4.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1200	KNNR 4 d.3.4.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1201	KNNR 4 d.3.4.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1202	KNNR 1 d.3.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1199+0.95*0.5*poz.1200	m ³		
			m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
3.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1203 d.3.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
1204 d.3.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
1205 d.3.4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1206 d.3.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1207 d.3.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	
				RAZEM	6.450
3.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1208 d.3.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*8	m ³ m ³	 9.530	
				RAZEM	9.530
1209 d.3.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1210 d.3.4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+8	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
1211 d.3.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*8	m ³ m ³	 7.860	
				RAZEM	7.860
3.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1212 d.3.4.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1213 d.3.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1212	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1214 d.3.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1212	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
1215 d.3.4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1212	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
1216 d.3.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1217 d.3.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1218 d.3.4.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 39	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
1219 d.3.4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	 14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
1220 d.3.4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
1221 d.3.4.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1222 d.3.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
1223 d.3.4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 32.30	m ³ m ³	32.300	
				RAZEM	32.300
1224 d.3.4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1225 d.3.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
1226 d.3.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1227 d.3.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1228 d.3.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1229 d.3.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1230 d.3.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4.7		Roboty inne			
1231 d.3.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Antoniewska Ewa, Tarnówka Kolnia, dz.nr 208			
3.5.1		Sieci kanalizacyjne			
1232 d.3.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*12	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
1233 d.3.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1234 d.3.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1235 d.3.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1236 d.3.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1237 d.3.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1234+0.95*0.5*poz.1235	m ³ m ³	4.850	
				RAZEM	4.850
3.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1238 d.3.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1239 d.3.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1240 d.3.5.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1241 d.3.5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1242 d.3.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
3.5.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1243 d.3.5.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1244 d.3.5.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1243	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1245 d.3.5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1243	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
1246 d.3.5.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1243	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1247 d.3.5.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1248 d.3.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.4		Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie			
1249 d.3.5.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.8*36	m ³ m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
1250 d.3.5.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. 0.8*0.5*30	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1251 d.3.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.8*0.4*30	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1252 d.3.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
1253 d.3.5.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1254 d.3.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.8*36	m ² m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
1255 d.3.5.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1249-poz.1251-poz.1250	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
1256 d.3.5.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.5		Wentylacja wysoka i niska			
1257 d.3.5.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1258 d.3.5.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1259 d.3.5.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1260 d.3.5.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1261 d.3.5.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5.6		Roboty inne			
1262 d.3.5.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Adamiak Marek, Tarnówka Kolnia, dz.nr 283			
3.6.1		Sieci kanalizacyjne			
1263 d.3.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*25	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1264 d.3.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1265 d.3.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1266 d.3.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1267 d.3.6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1268 d.3.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1265+0.95*0.5*poz.1266	m ³ m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
3.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1269 d.3.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
1270 d.3.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1271 d.3.6.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1272 d.3.6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1273 d.3.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
3.6.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1274 d.3.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*13	m ³ m ³	12.530	
				RAZEM	12.530
1275 d.3.6.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1276 d.3.6.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+13	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
1277 d.3.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*13	m ³ m ³	10.860	
				RAZEM	10.860
3.6.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1278 d.3.6.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
1279 d.3.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1278	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
1280 d.3.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1278	m m	29.500	
				RAZEM	29.500
1281 d.3.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1278	m ³ m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
1282 d.3.6.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1283 d.3.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1284 d.3.6.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*49	m ³ m ³	 58.800	
				RAZEM	58.800
1285 d.3.6.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*45	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
1286 d.3.6.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
1287 d.3.6.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
1288 d.3.6.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1289 d.3.6.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
1290 d.3.6.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	 42.750	
				RAZEM	42.750
1291 d.3.6.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1292 d.3.6.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.6		Wentylacja wysoka i niska			
1293 d.3.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1294 d.3.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1295 d.3.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektow- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1296 d.3.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1297 d.3.6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.6.7		Roboty inne			
1298 d.3.6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Owczarek Jacek, Tarnówka Kolnia, dz.nr 9			
3.7.1		Sieci kanalizacyjne			
1299 d.3.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*6	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1300 d.3.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1301 d.3.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1302 d.3.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1303 d.3.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1304 d.3.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1301+0.95*0.5*poz.1302	m ³ m ³	2.425	
				RAZEM	2.425
3.7.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1305 d.3.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1306 d.3.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1307 d.3.7.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1308 d.3.7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1309 d.3.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
3.7.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1310 d.3.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
1311 d.3.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1312 d.3.7.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
1313 d.3.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
3.7.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1314 d.3.7.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
1315 d.3.7.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1314	m m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1316	KNNR 5 d.3.7.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1314	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
1317	KNNR 5 d.3.7.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1314	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
1318	KNNR 5 d.3.7.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1319	KNNR 5 d.3.7.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1320	KNNR 1 d.3.7.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*29	m ³ m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
1321	KNNR 11 d.3.7.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*25	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
1322	KNNR 11 d.3.7.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*25	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1323	KNNR 11 d.3.7.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1324	KNR 2-01 d.3.7.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1325	KNNR 2 d.3.7.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
1326	KNNR 1 d.3.7.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 23.75	m ³ m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
1327	KNNR 1 d.3.7.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1328	KNNR 1 d.3.7.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.6		Wentylacja wysoka i niska			
1329	KNNR 1 d.3.7.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1330	KNNR 4 d.3.7.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1331	KNNR 1 d.3.7.6 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1332 d.3.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1333 d.3.7.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7.7		Roboty inne			
1334 d.3.7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Stanisławski Remigiusz, Tarnówka Kolnia, dz.nr 30			
3.8.1		Sieci kanalizacyjne			
1335 d.3.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*33	m ³ m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
1336 d.3.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1337 d.3.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
1338 d.3.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1339 d.3.8.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1340 d.3.8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1341 d.3.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1337+0.95*0.5*poz.1338	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
3.8.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1342 d.3.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1343 d.3.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1344 d.3.8.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1345 d.3.8.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1346 d.3.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
3.8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1347 d.3.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.530
1348	W - PO d.3.8.3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1349	KNNR 4 d.3.8.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
	analogia	1.5+3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1350	KNNR 1 d.3.8.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
	0214-0101	3.06+1.2*0.5*3	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
3.8.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1351	KNR 2-01 d.3.8.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	0701-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1352	KNNR 5 d.3.8.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	0706-01	poz.1351	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1353	KNNR 5 d.3.8.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	0707-01	1.5+poz.1351	m	37.500	
				RAZEM	37.500
1354	KNNR 5 d.3.8.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	0702-02	0.5*0.4*poz.1351	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1355	KNNR 5 d.3.8.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
	0405-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1356	KNNR 5 d.3.8.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1357	KNNR 1 d.3.8.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
	0212-02	1.2*39	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
1358	KNNR 11 d.3.8.5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
	0705-01	0.5*35	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
1359	KNNR 11 d.3.8.5	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
	0705-02	analogia	m ³	14.000	
		0.4*35			
				RAZEM	14.000
1360	KNNR 11 d.3.8.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
	0703-04	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
1361	KNR 2-01 d.3.8.5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
	0621-01	analogia	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1362	KNNR 2 d.3.8.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
	0604-01	analogia	m ²	39.000	
		39			
				RAZEM	39.000
1363	KNNR 1 d.3.8.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
	0407-02	analogia	m ³	33.250	
		33.25			
				RAZEM	33.250
1364	KNNR 1 d.3.8.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1365	KNNR 1 d.3.8.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.6		Wentylacja wysoka i niska			
1366	KNNR 1 d.3.8.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1367	KNNR 4 d.3.8.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1368	KNNR 1 d.3.8.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1369	KNNR 4 d.3.8.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1370	W - KN d.3.8.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8.7		Roboty inne			
1371	W - OG d.3.8.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		Stanisławski Wacław, Tarnówka Kolnia, dz.nr 278			
3.9.1		Sieci kanalizacyjne			
1372	KNNR 1 d.3.9.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*6	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1373	KNNR 1 d.3.9.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*3	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
1374	KNNR 4 d.3.9.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1375	KNNR 4 d.3.9.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1376	KNNR 4 d.3.9.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1377	KNNR 1 d.3.9.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1374+0.95*0.5*poz.1375	m ³ m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
3.9.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1378	KNNR 1 d.3.9.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1379	KNNR 4 d.3.9.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1380	W - OB 3 d.3.9.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1381	W - NZ d.3.9.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1382	KNNR 1 d.3.9.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	6.450
				RAZEM	6.450
3.9.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1383	KNR 2-01 d.3.9.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
1384	KNNR 5 d.3.9.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1383	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
1385	KNNR 5 d.3.9.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1383	m m	9.500	9.500
				RAZEM	9.500
1386	KNNR 5 d.3.9.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1383	m ³ m ³	1.600	1.600
				RAZEM	1.600
1387	KNNR 5 d.3.9.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1388	KNNR 5 d.3.9.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.9.4		Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie			
1389	KNNR 1 d.3.9.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.8*48	m ³ m ³	57.600	57.600
				RAZEM	57.600
1390	KNNR 11 d.3.9.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. 0.8*0.5*42	m ³ m ³	16.800	16.800
				RAZEM	16.800
1391	KNNR 11 d.3.9.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.8*0.4*42	m ³ m ³	13.440	13.440
				RAZEM	13.440
1392	KNNR 11 d.3.9.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 48	m m	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
1393	KNR 2-01 d.3.9.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1394	KNNR 2 d.3.9.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.8*48	m ² m ²	38.400	38.400
				RAZEM	38.400
1395	KNNR 1 d.3.9.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1389-poz.1391-poz.1390	m ³ m ³	27.360	27.360
				RAZEM	27.360
1396	KNNR 1 d.3.9.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9.5		Wentylacja wysoka i niska			
1397 d.3.9.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1398 d.3.9.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1399 d.3.9.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1400 d.3.9.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
1401 d.3.9.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3.9.6		Roboty inne			
1402 d.3.9.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.10		Zbrojewski Mirosław, Tarnówka Kolnia, dz.nr 31			
3.10.1		Sieci kanalizacyjne			
1403 d.3.10.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
1404 d.3.10.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1405 d.3.10.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
1406 d.3.10.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1407 d.3.10.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1408 d.3.10.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1405+0.95*0.5*poz.1406	m ³ m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
3.10.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1409 d.3.10.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1410 d.3.10.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1411 d.3.10.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1412	W - NZ d.3.10.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1413	KNNR 1 d.3.10.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
3.10.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1414	KNNR 1 d.3.10.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*3	m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
1415	W - PO d.3.10.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1416	KNNR 4 d.3.10.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
1417	KNNR 1 d.3.10.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*3	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
3.10.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1418	KNR 2-01 d.3.10.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1419	KNNR 5 d.3.10.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1418	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1420	KNNR 5 d.3.10.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1418	m	12.500	
				RAZEM	12.500
1421	KNNR 5 d.3.10.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1418	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1422	KNNR 5 d.3.10.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1423	KNNR 5 d.3.10.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1424	KNNR 1 d.3.10.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		1.2*36	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
1425	KNNR 11 d.3.10.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*32	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
1426	KNNR 11 d.3.10.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*32	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
1427	KNNR 11 d.3.10.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
1428	KNR 2-01 d.3.10.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1429	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
d.3.10.5		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1430	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
d.3.10.5		30.4	m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
1431	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
d.3.10.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1432	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.3.10.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10.6		Wentylacja wysoka i niska			
1433	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
d.3.10.6			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1434	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.3.10.6		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1435	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
d.3.10.6			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1436	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.3.10.6		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1437	W - KN d.3.10.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10.7		Roboty inne			
1438	W - OG d.3.10.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Wilmański Mariusz, Tarnówka Kolnia, dz.nr 6/1,6/2			
3.11.1		Sieci kanalizacyjne			
1439	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³		
d.3.11.1			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1440	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
d.3.11.1			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1441	KNNR 4 d.3.11.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1442	KNNR 4 d.3.11.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1443	KNNR 4 d.3.11.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1444 d.3.11.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1441+0.95*0.5*poz.1442	m ³ m ³	 3.725	 3.725
3.11.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków		RAZEM	3.725
1445 d.3.11.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	 18.420	 18.420
				RAZEM	18.420
1446 d.3.11.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1447 d.3.11.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1448 d.3.11.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1449 d.3.11.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	 8.270	 8.270
				RAZEM	8.270
3.11.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1450 d.3.11.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 6.530	 6.530
				RAZEM	6.530
1451 d.3.11.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1452 d.3.11.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
1453 d.3.11.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 4.860	 4.860
				RAZEM	4.860
3.11.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1454 d.3.11.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1455 d.3.11.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1454	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1456 d.3.11.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1454	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
1457 d.3.11.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1454	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1458 d.3.11.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1459 d.3.11.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.11.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1460 d.3.11.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*54	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
1461 d.3.11.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*50	m ³		
			m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
1462 d.3.11.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*50	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
1463 d.3.11.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 59	m		
			m	59.000	
				RAZEM	59.000
1464 d.3.11.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1465 d.3.11.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 54	m ²		
			m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
1466 d.3.11.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 47.50	m ³		
			m ³	47.500	
				RAZEM	47.500
1467 d.3.11.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1468 d.3.11.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11.6		Wentylacja wysoka i niska			
1469 d.3.11.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1470 d.3.11.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
1471 d.3.11.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1472 d.3.11.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
1473 d.3.11.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11.7		Roboty inne			
1474 d.3.11.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12		Pokora Arkadiusz, Tarnówka Kolonia A, dz. nr 45/1			
3.12.1		Sieci kanalizacyjne			
1475 d.3.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*15	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1476 d.3.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1477 d.3.12.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1478 d.3.12.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1479 d.3.12.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1480 d.3.12.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1477+0.95*0.5*poz.1478	m ³ m ³	5.350	
				RAZEM	5.350
3.12.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1481 d.3.12.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1482 d.3.12.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1483 d.3.12.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1484 d.3.12.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1485 d.3.12.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
3.12.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1486 d.3.12.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
1487 d.3.12.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1488 d.3.12.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
1489 d.3.12.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
3.12.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1490 d.3.12.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1491 d.3.12.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1490	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1492 d.3.12.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5+poz.1490	m	16.500	
				RAZEM	16.500
1493 d.3.12.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1490	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1494 d.3.12.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1495 d.3.12.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1496 d.3.12.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*39	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
1497 d.3.12.5	KNNR 11 0705-01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca.	m ³		
		0.5*35	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
1498 d.3.12.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*35	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
1499 d.3.12.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
1500 d.3.12.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1501 d.3.12.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
1502 d.3.12.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		33.40	m ³	33.400	
				RAZEM	33.400
1503 d.3.12.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1504 d.3.12.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12.6		Wentylacja wysoka i niska			
1505 d.3.12.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1506 d.3.12.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1507 d.3.12.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1508 d.3.12.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
1509	W - KN d.3.12.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12.7		Roboty inne			
1510	W - OG d.3.12.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13		Mistrz Krzysztof, Tarnówka Kolonia A, dz. nr 43			
3.13.1		Sieci kanalizacyjne			
1511	KNNR 1 d.3.13.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*3	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1512	KNNR 1 d.3.13.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1513	KNNR 4 d.3.13.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
1514	KNNR 4 d.3.13.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1515	KNNR 4 d.3.13.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1516	KNNR 1 d.3.13.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1513+0.95*0.5*poz.1514	m ³ m ³	1.925	
				RAZEM	1.925
3.13.2		Montaż przepompowni ścieków surowych			
1517	KNNR 1 d.3.13.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 5.85+1.5*0.5*70	m ³ m ³	58.350	
				RAZEM	58.350
1518	W - PS d.3.13.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1519	KNNR 4 d.3.13.2 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o po- łączeniach zgrzewanych przewody tłoczne w ziemi. 1.5+70	m m	71.500	
				RAZEM	71.500
1520	KNNR 1 d.3.13.2 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.69+1.5*0.5*70	m ³ m ³	56.190	
				RAZEM	56.190
3.13.3		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1521	KNNR 1 d.3.13.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 7.15	m ³ m ³	7.150	
				RAZEM	7.150
1522	KNNR 4 d.3.13.3 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1523	W - OB 3 d.3.13.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1524	W - NZ d.3.13.3 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
1525	KNNR 1 d.3.13.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3.20	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
3.13.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1526	KNNR 2-01 d.3.13.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1527	KNNR 5 d.3.13.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1526	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1528	KNNR 5 d.3.13.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1526	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500
1529	KNNR 5 d.3.13.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1526	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
1530	KNNR 5 d.3.13.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1531	KNNR 5 d.3.13.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.13.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1532	KNNR 1 d.3.13.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*39	m ³ m ³	 46.800	
				RAZEM	46.800
1533	KNNR 11 d.3.13.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*35	m ³ m ³	 17.500	
				RAZEM	17.500
1534	KNNR 11 d.3.13.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
1535	KNNR 11 d.3.13.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
1536	KNNR 2-01 d.3.13.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1537	KNNR 2 d.3.13.5 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
1538	KNNR 1 d.3.13.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 43.23	m ³ m ³	 43.230	
				RAZEM	43.230
1539	KNNR 1 d.3.13.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1540	KNNR 1 d.3.13.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.13.6		Wentylacja wysoka i niska			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1541 d.3.13.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1542 d.3.13.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1543 d.3.13.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1544 d.3.13.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1545 d.3.13.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.13.7		Roboty inne			
1546 d.3.13.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Grzybów			
4.1		Cieplucha Dominik, Grzybów, dz.nr 120/1			
4.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1547 d.4.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*23	m ³ m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
1548 d.4.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1549 d.4.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
1550 d.4.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1551 d.4.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1552 d.4.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1549+0.95*0.5*poz.1550	m ³ m ³	7.950	
				RAZEM	7.950
4.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1553 d.4.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1554 d.4.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1555 d.4.1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1556 d.4.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1557 d.4.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
4.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1558 d.4.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*15	m ³ m ³	13.730	
				RAZEM	13.730
1559 d.4.1.3	W - PO kalk. własna 1	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1560 d.4.1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+15	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
1561 d.4.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*15	m ³ m ³	12.060	
				RAZEM	12.060
4.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1562 d.4.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1563 d.4.1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1562	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1564 d.4.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1562	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
1565 d.4.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1562	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1566 d.4.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1567 d.4.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1568 d.4.1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1569 d.4.1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*32	m ³ m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
1570 d.4.1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
1571 d.4.1.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1572 d.4.1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1573	KNNR 1 d.4.1.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		30.4	m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
1574	KNNR 1 d.4.1.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1575	KNNR 1 d.4.1.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
1576	KNNR 1 d.4.1.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1577	KNNR 4 d.4.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1578	KNNR 1 d.4.1.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1579	KNNR 4 d.4.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1580	W - KN d.4.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.7		Roboty inne			
1581	W - OG d.4.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kobyła Miejska			
5.1		Michalak Józef, Kobyła Miejska, dz.nr 52			
5.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1582	KNNR 1 d.5.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*11	m ³		
			m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
1583	KNNR 1 d.5.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*3	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
1584	KNNR 4 d.5.1.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1585	KNNR 4 d.5.1.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1586	KNNR 4 d.5.1.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1587	KNNR 1 d.5.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1584+0.95*0.5*poz.1585	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1588 d.5.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		18.42		18.420	
				RAZEM	18.420
1589 d.5.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.75		1.750	
				RAZEM	1.750
1590 d.5.1.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
1591 d.5.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
1592 d.5.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8.27		8.270	
				RAZEM	8.270
5.1.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1593 d.5.1.3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		13		13.000	
				RAZEM	13.000
1594 d.5.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1593		13.000	
				RAZEM	13.000
1595 d.5.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1593		14.500	
				RAZEM	14.500
1596 d.5.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1593		2.600	
				RAZEM	2.600
1597 d.5.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
1598 d.5.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
1599 d.5.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*55		41.250	
				RAZEM	41.250
1600 d.5.1.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
1601 d.5.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*51		10.200	
				RAZEM	10.200
1602 d.5.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		55		55.000	
				RAZEM	55.000
1603 d.5.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*55		27.500	
				RAZEM	27.500
1604 d.5.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1599-poz.1601	m ³	31.050	
				RAZEM	31.050
1605	KNNR 1 d.5.1.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.5		Wentylacja wysoka i niska			
1606	KNNR 1 d.5.1.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1607	KNNR 4 d.5.1.5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1608	KNNR 1 d.5.1.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1609	KNNR 4 d.5.1.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1610	W - KN d.5.1.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.6		Roboty inne			
1611	W - OG d.5.1.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Malinowska-Kazek Monika, Kobyla Miejska, dz.nr 85			
5.2.1		Sieci kanalizacyjne			
1612	KNNR 1 d.5.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
1613	KNNR 1 d.5.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1614	KNNR 4 d.5.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1615	KNNR 4 d.5.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1616	KNNR 4 d.5.2.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1617	KNNR 1 d.5.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1614+0.95*0.5*poz.1615	m ³		
			m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
5.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1618	KNNR 1 d.5.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1619	KNNR 4 d.5.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1620	W - OB 3 d.5.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1621	W - NZ d.5.2.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1622	KNNR 1 d.5.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
5.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1623	KNNR 1 d.5.2.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*20	m ³ m ³	 16.730	 16.730
				RAZEM	16.730
1624	W - PO d.5.2.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1625	KNNR 4 d.5.2.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+20	m m	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
1626	KNNR 1 d.5.2.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*20	m ³ m ³	 15.060	 15.060
				RAZEM	15.060
5.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1627	KNR 2-01 d.5.2.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
1628	KNNR 5 d.5.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1627	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
1629	KNNR 5 d.5.2.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1627	m m	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
1630	KNNR 5 d.5.2.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1627	m ³ m ³	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
1631	KNNR 5 d.5.2.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1632	KNNR 5 d.5.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1633	KNNR 1 d.5.2.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*50	m ³ m ³	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
1634	KNNR 11 d.5.2.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*44	m ³ m ³	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
1635	KNNR 11 d.5.2.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*44	m ³ m ³	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
1636	KNNR 11 d.5.2.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 43	m m	 43.000	 43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.000
1637	KNR 2-01 d.5.2.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1638	KNNR 2 d.5.2.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1639	KNNR 1 d.5.2.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		41.8	m ³	41.800	
				RAZEM	41.800
1640	KNNR 1 d.5.2.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1641	KNNR 1 d.5.2.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.6		Wentylacja wysoka i niska			
1642	KNNR 1 d.5.2.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV 0,5*0,5*2	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
1643	KNNR 4 d.5.2.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1644	KNNR 1 d.5.2.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,5*0,4*2	m ³		
			m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
1645	KNNR 4 d.5.2.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1646	W - KN d.5.2.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.7		Roboty inne			
1647	W - OG d.5.2.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Kuźnicki Stanisław, Kobyla Miejska, dz.nr 59/1,60			
5.3.1		Sieci kanalizacyjne			
1648	KNNR 1 d.5.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0,8*0,5*12	m ³		
			m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
1649	KNNR 1 d.5.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1,1*0,5*1	m ³		
			m ³	0,550	
				RAZEM	0,550
1650	KNNR 4 d.5.3.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1651	KNNR 4 d.5.3.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1652	KNNR 4 d.5.3.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1653 d.5.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1650+0.95*0.5*poz.1651	m ³ m ³	 4.375	
				RAZEM	4.375
5.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1654 d.5.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
1655 d.5.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
1656 d.5.3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1657 d.5.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1658 d.5.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	
				RAZEM	6.450
5.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1659 d.5.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 6.530	
				RAZEM	6.530
1660 d.5.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1661 d.5.3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
1662 d.5.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 4.860	
				RAZEM	4.860
5.3.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1663 d.5.3.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1664 d.5.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1663	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1665 d.5.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1663	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
1666 d.5.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1663	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
1667 d.5.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1668 d.5.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1669 d.5.3.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*39	m ³ m ³	 46.800	
				RAZEM	46.800
1670 d.5.3.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*35	m ³ m ³	 17.500	
				RAZEM	17.500
1671 d.5.3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
1672 d.5.3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
1673 d.5.3.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1674 d.5.3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 39	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
1675 d.5.3.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 33.25	m ³ m ³	 33.250	
				RAZEM	33.250
1676 d.5.3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1677 d.5.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.6		Wentylacja wysoka i niska			
1678 d.5.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1679 d.5.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1680 d.5.3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektow- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1681 d.5.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1682 d.5.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.7		Roboty inne			
1683 d.5.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Jagieła Zbigniew, Kobyla Miejska, dz.nr 86,139, 217/1			
5.4.1		Sieci kanalizacyjne			
1684 d.5.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*4	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
1685 d.5.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1686 d.5.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1687 d.5.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1688 d.5.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1689 d.5.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1686+0.95*0.5*poz.1687	m ³ m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
5.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1690 d.5.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1691 d.5.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1692 d.5.4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1693 d.5.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1694 d.5.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
5.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1695 d.5.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*20	m ³ m ³	16.730	
				RAZEM	16.730
1696 d.5.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1697 d.5.4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+20	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
1698 d.5.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*20	m ³ m ³	15.060	
				RAZEM	15.060
5.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1699 d.5.4.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
1700 d.5.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1699	m m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1701 d.5.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1699	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
1702 d.5.4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1699	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
1703 d.5.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1704 d.5.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1705 d.5.4.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*52	m ³ m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
1706 d.5.4.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*48	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1707 d.5.4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*48	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
1708 d.5.4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
1709 d.5.4.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1710 d.5.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 52	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
1711 d.5.4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 45.6	m ³ m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
1712 d.5.4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1713 d.5.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
1714 d.5.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1715 d.5.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1716 d.5.4.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1717 d.5.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1718 d.5.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4.7		Roboty inne			
1719 d.5.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Ogłaza Andrzej, Kobyla Miejska, dz.nr 55, 56			
5.5.1		Sieci kanalizacyjne			
1720 d.5.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*16	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
1721 d.5.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1722 d.5.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1723 d.5.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1724 d.5.5.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1725 d.5.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1726 d.5.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1722+0.95*0.5*poz.1723	m ³ m ³	5.675	
				RAZEM	5.675
5.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1727 d.5.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
1728 d.5.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1729 d.5.5.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1730 d.5.5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1731 d.5.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
5.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1732 d.5.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*5	m ³ m ³	7.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.730
1733	W - PO d.5.5.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1734	KNNR 4 d.5.5.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
1735	KNNR 1 d.5.5.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*5	m ³ m ³	6.060	
				RAZEM	6.060
5.5.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1736	KNR 2-01 d.5.5.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
1737	KNNR 5 d.5.5.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1736	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
1738	KNNR 5 d.5.5.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1736	m m	20.500	
				RAZEM	20.500
1739	KNNR 5 d.5.5.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1736	m ³ m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
1740	KNNR 5 d.5.5.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1741	KNNR 5 d.5.5.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1742	KNNR 1 d.5.5.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*49	m ³ m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
1743	KNNR 11 d.5.5.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*45	m ³ m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
1744	KNNR 11 d.5.5.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1745	KNNR 11 d.5.5.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
1746	KNR 2-01 d.5.5.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1747	KNNR 2 d.5.5.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
1748	KNNR 1 d.5.5.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
1749	KNNR 1 d.5.5.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1750	KNNR 1 d.5.5.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5.6		Wentylacja wysoka i niska			
1751	KNNR 1 d.5.5.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1752	KNNR 4 d.5.5.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1753	KNNR 1 d.5.5.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1754	KNNR 4 d.5.5.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1755	W - KN d.5.5.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5.7		Roboty inne			
1756	W - OG d.5.5.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		Sarnik Lech, Kobyla Miejska, dz.nr 89			
5.6.1		Sieci kanalizacyjne			
1757	KNNR 1 d.5.6.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*4	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
1758	KNNR 1 d.5.6.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1759	KNNR 4 d.5.6.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1760	KNNR 4 d.5.6.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1761	KNNR 4 d.5.6.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1762	KNNR 1 d.5.6.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1759+0.95*0.5*poz.1760	m ³ m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
5.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1763	KNNR 1 d.5.6.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1764	KNNR 4 d.5.6.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1765	W - OB 3 d.5.6.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1766	W - NZ d.5.6.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1767	KNNR 1 d.5.6.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
5.6.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1768	KNNR 1 d.5.6.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*5	m ³ m ³	7.730	
				RAZEM	7.730
1769	W - PO d.5.6.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1770	KNNR 4 d.5.6.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
1771	KNNR 1 d.5.6.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*5	m ³ m ³	6.060	
				RAZEM	6.060
5.6.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1772	KNR 2-01 d.5.6.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
1773	KNNR 5 d.5.6.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1772	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
1774	KNNR 5 d.5.6.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1772	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
1775	KNNR 5 d.5.6.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1772	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
1776	KNNR 5 d.5.6.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1777	KNNR 5 d.5.6.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1778	KNNR 1 d.5.6.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*39	m ³ m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
1779	KNNR 11 d.5.6.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*35	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
1780	KNNR 11 d.5.6.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
1781	KNNR 11 d.5.6.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
1782	KNR 2-01 d.5.6.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1783	KNNR 2 d.5.6.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
1784	KNNR 1 d.5.6.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		33.25	m ³	33.250	
				RAZEM	33.250
1785	KNNR 1 d.5.6.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1786	KNNR 1 d.5.6.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.6		Wentylacja wysoka i niska			
1787	KNNR 1 d.5.6.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV 0,5*0,5*2	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
1788	KNNR 4 d.5.6.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1789	KNNR 1 d.5.6.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,5*0,4*2	m ³		
			m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
1790	KNNR 4 d.5.6.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1791	W - KN d.5.6.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6.7		Roboty inne			
1792	W - OG d.5.6.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7		Siekierska Elżbieta, Kobyla Miejska, dz.nr 62			
5.7.1		Sieci kanalizacyjne			
1793	KNNR 1 d.5.7.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0,8*0,5*22	m ³		
			m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
1794	KNNR 1 d.5.7.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1,1*0,5*1	m ³		
			m ³	0,550	
				RAZEM	0,550
1795	KNNR 4 d.5.7.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1796	KNNR 4 d.5.7.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1797	KNR-W 2-18 d.5.7.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1798 d.5.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1799 d.5.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*poz.1795+0.95*0.5*poz.1796	m ³	7.625	
				RAZEM	7.625
5.7.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1800 d.5.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		18.42	m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
1801 d.5.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1802 d.5.7.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1803 d.5.7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1804 d.5.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8.27	m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
5.7.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1805 d.5.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*4	m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
1806 d.5.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1807 d.5.7.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+4	m	5.500	
				RAZEM	5.500
1808 d.5.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*4	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
5.7.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1809 d.5.7.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1810 d.5.7.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1809	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1811 d.5.7.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1809	m	26.500	
				RAZEM	26.500
1812 d.5.7.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1809	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1813 d.5.7.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1814 d.5.7.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1815 d.5.7.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1816 d.5.7.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*44	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
1817 d.5.7.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
1818 d.5.7.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1819 d.5.7.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1820 d.5.7.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		42.75	m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
1821 d.5.7.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1822 d.5.7.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7.6		Wentylacja wysoka i niska			
1823 d.5.7.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1824 d.5.7.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1825 d.5.7.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1826 d.5.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1827 d.5.7.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.7.7		Roboty inne			
1828 d.5.7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8		Stelmasiak Magdalena, Kobyla Miejska, dz.nr 79,81/1			
5.8.1		Sieci kanalizacyjne			
1829 d.5.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory gravitacyjne PCV 150	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*15	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1830 d.5.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1831 d.5.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1832 d.5.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1833 d.5.8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1834 d.5.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1831+0.95*0.5*poz.1832	m ³ m ³	5.350	
				RAZEM	5.350
5.8.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1835 d.5.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
1836 d.5.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1837 d.5.8.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1838 d.5.8.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1839 d.5.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
5.8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1840 d.5.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
1841 d.5.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1842 d.5.8.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
1843 d.5.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
5.8.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1844 d.5.8.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1845 d.5.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1844	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1846 d.5.8.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1844	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
1847 d.5.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1844	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1848 d.5.8.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1849 d.5.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1850 d.5.8.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1851 d.5.8.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*32	m ³ m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
1852 d.5.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
1853 d.5.8.5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1854 d.5.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1855 d.5.8.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 30.4	m ³ m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
1856 d.5.8.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1857 d.5.8.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8.6		Wentylacja wysoka i niska			
1858 d.5.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1859 d.5.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1860 d.5.8.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1861 d.5.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1862 d.5.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.8.7		Roboty inne			
1863 d.5.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9		Palińska Emilia, Kobyla Miejska, dz.nr 33			
5.9.1		Sieci kanalizacyjne			
1864 d.5.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1865 d.5.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1866 d.5.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1867 d.5.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1868 d.5.9.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1869 d.5.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1866+0.95*0.5*poz.1867	m ³		
			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
5.9.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1870 d.5.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1871 d.5.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1872 d.5.9.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1873 d.5.9.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1874 d.5.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
5.9.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1875 d.5.9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*7	m ³		
			m ³	8.930	
				RAZEM	8.930
1876 d.5.9.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1877 d.5.9.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+7	m	8.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.500
1878	KNNR 1 d.5.9.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*7	m ³ m ³	7.260	
				RAZEM	7.260
5.9.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1879	KNNR 2-01 d.5.9.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1880	KNNR 5 d.5.9.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1879	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1881	KNNR 5 d.5.9.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1879	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
1882	KNNR 5 d.5.9.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1879	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1883	KNNR 5 d.5.9.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1884	KNNR 5 d.5.9.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1885	KNNR 1 d.5.9.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
1886	KNNR 11 d.5.9.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*28	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1887	KNNR 11 d.5.9.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
1888	KNNR 2-01 d.5.9.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1889	KNNR 2 d.5.9.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
1890	KNNR 1 d.5.9.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 26.20	m ³ m ³	26.200	
				RAZEM	26.200
1891	KNNR 1 d.5.9.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1892	KNNR 1 d.5.9.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9.6		Wentylacja wysoka i niska			
1893	KNNR 1 d.5.9.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1894	KNNR 4 d.5.9.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1895	KNNR 1 d.5.9.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1896	KNNR 4 d.5.9.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1897	W - KN d.5.9.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.9.7		Roboty inne			
1898	W - OG d.5.9.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10		Dymus Małgorzata, Kobyla Miejska, dz nr 88/3			
5.10.1		Sieci kanalizacyjne			
1899	KNNR 1 d.5.10.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
1900	KNNR 1 d.5.10.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1901	KNNR 4 d.5.10.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1902	KNNR 4 d.5.10.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1903	KNNR 4 d.5.10.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1904	KNNR 1 d.5.10.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1901+0.95*0.5*poz.1902	m ³		
			m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
5.10.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1905	KNNR 1 d.5.10.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1906	KNNR 4 d.5.10.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1907	W - OB 3 d.5.10.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1908	W - NZ d.5.10.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1909	KNNR 1 d.5.10.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
5.10.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1910 d.5.10.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*8	m ³ m ³	 9.530	
				RAZEM	9.530
1911 d.5.10.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1912 d.5.10.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+8	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
1913 d.5.10.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*8	m ³ m ³	 7.860	
				RAZEM	7.860
5.10.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1914 d.5.10.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1915 d.5.10.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1914	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1916 d.5.10.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1914	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
1917 d.5.10.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1914	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
1918 d.5.10.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1919 d.5.10.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.10.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
1920 d.5.10.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*40	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
1921 d.5.10.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*36	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
1922 d.5.10.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*36	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
1923 d.5.10.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
1924 d.5.10.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1925 d.5.10.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1926 d.5.10.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 34.6	m ³ m ³	 34.600	
				RAZEM	34.600
1927 d.5.10.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1928 d.5.10.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.10.6		Wentylacja wysoka i niska			
1929 d.5.10.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
1930 d.5.10.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1931 d.5.10.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stā- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1932 d.5.10.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1933 d.5.10.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.10.7		Roboty inne			
1934 d.5.10.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Starostwo Szadek			
6.1		Kaczmarek Marlena, Starostwo Szadek, dz.nr 215			
6.1.1		Sieci kanalizacyjne			
1935 d.6.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*6	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
1936 d.6.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
1937 d.6.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1938 d.6.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1939 d.6.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1940 d.6.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stā- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.1937+0.95*0.5*poz.1938	m ³ m ³	 2.425	
				RAZEM	2.425
6.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1941 d.6.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
1942 d.6.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
1943 d.6.1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1944 d.6.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1945 d.6.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	
				RAZEM	6.450
6.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1946 d.6.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 6.530	
				RAZEM	6.530
1947 d.6.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1948 d.6.1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
1949 d.6.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 4.860	
				RAZEM	4.860
6.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1950 d.6.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
1951 d.6.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1950	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
1952 d.6.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.1950	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
1953 d.6.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1950	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
1954 d.6.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1955 d.6.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1956 d.6.1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
1957 d.6.1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*26	m ³ m ³	 10.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.400
1958	KNNR 11 d.6.1.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1959	KNR 2-01 d.6.1.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1960	KNNR 2 d.6.1.5 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1961	KNNR 1 d.6.1.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³ m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
1962	KNNR 1 d.6.1.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1963	KNNR 1 d.6.1.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
1964	KNNR 1 d.6.1.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1965	KNNR 4 d.6.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1966	KNNR 1 d.6.1.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
1967	KNNR 4 d.6.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1968	W - KN d.6.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1.7		Roboty inne			
1969	W - OG d.6.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		Kaczmarek Wiesław, Starostwo Szadek, dz.nr 157			
6.2.1		Sieci kanalizacyjne			
1970	KNNR 1 d.6.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1971	KNNR 1 d.6.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1972	KNNR 4 d.6.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1973	KNNR 4 d.6.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1974 d.6.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1975 d.6.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*poz.1972+0.95*0.5*poz.1973	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
6.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1976 d.6.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
1977 d.6.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
1978 d.6.2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1979 d.6.2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1980 d.6.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
6.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1981 d.6.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*4	m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
1982 d.6.2.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1983 d.6.2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+4	m	5.500	
				RAZEM	5.500
1984 d.6.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*4	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
6.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
1985 d.6.2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1986 d.6.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1985	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1987 d.6.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.1985	m	7.500	
				RAZEM	7.500
1988 d.6.2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1985	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1989 d.6.2.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1990 d.6.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
1991 d.6.2.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
1992 d.6.2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*23	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
1993 d.6.2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1994 d.6.2.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1995 d.6.2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
1996 d.6.2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		21.85	m ³	21.850	
				RAZEM	21.850
1997 d.6.2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1998 d.6.2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.6		Wentylacja wysoka i niska			
1999 d.6.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2000 d.6.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2001 d.6.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2002 d.6.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2003 d.6.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2.7		Roboty inne			
2004 d.6.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Kaczmarek Kazimierz, Starostwo Szadek, dz.nr 157			
6.3.1		Sieci kanalizacyjne			
2005 d.6.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory gravitacyjne PCV 150	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*5	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2006 d.6.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2007 d.6.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2008 d.6.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2009 d.6.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2010 d.6.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2007+0.95*0.5*poz.2008	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
6.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2011 d.6.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2012 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2013 d.6.3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2014 d.6.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2015 d.6.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
6.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2016 d.6.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
2017 d.6.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2018 d.6.3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
2019 d.6.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
6.3.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2020 d.6.3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2021 d.6.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2020	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2022 d.6.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2020	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
2023 d.6.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2020	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
2024 d.6.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2025 d.6.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2026 d.6.3.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
2027 d.6.3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*23	m ³ m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
2028 d.6.3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
2029 d.6.3.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2030 d.6.3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
2031 d.6.3.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 21.85	m ³ m ³	21.850	
				RAZEM	21.850
2032 d.6.3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2033 d.6.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.6		Wentylacja wysoka i niska			
2034 d.6.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2035 d.6.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2036 d.6.3.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2037 d.6.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2038 d.6.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3.7		Roboty inne			
2039 d.6.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		Dziamarski Piotr, Starostwo Szadek, dz.nr 60/1			
6.4.1		Sieci kanalizacyjne			
2040 d.6.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2041 d.6.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*3	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
2042 d.6.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2043 d.6.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2044 d.6.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2045 d.6.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2042+0.95*0.5*poz.2043	m ³		
			m ³	3.050	
				RAZEM	3.050
6.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2046 d.6.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³		
			m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2047 d.6.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2048 d.6.4.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2049 d.6.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2050 d.6.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³		
			m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
6.4.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2051 d.6.4.3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
2052 d.6.4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2051	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
2053 d.6.4.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2051	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2054 d.6.4.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2051	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
2055 d.6.4.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2056 d.6.4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
2057 d.6.4.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*58	m ³ m ³	 43.500	
				RAZEM	43.500
2058 d.6.4.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2059 d.6.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*48	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
2060 d.6.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
2061 d.6.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*58	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
2062 d.6.4.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2057-poz.2059	m ³ m ³	 33.900	
				RAZEM	33.900
2063 d.6.4.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4.5		Wentylacja wysoka i niska			
2064 d.6.4.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2065 d.6.4.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2066 d.6.4.5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
2067 d.6.4.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2068 d.6.4.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.4.6		Roboty inne			
2069 d.6.4.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.5		Placek Lucyna, Starostwo Szadek, dz.nr 134			
6.5.1		Sieci kanalizacyjne			
2070 d.6.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*9	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
2071 d.6.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
2072 d.6.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
2073 d.6.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2074 d.6.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2075 d.6.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2072+0.95*0.5*poz.2073	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
6.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2076 d.6.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	 18.420	
				RAZEM	18.420
2077 d.6.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
2078 d.6.5.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2079 d.6.5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2080 d.6.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	 8.270	
				RAZEM	8.270
6.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2081 d.6.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 6.530	
				RAZEM	6.530
2082 d.6.5.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2083 d.6.5.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
2084 d.6.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 4.860	
				RAZEM	4.860
6.5.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2085 d.6.5.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 14	m m	 14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
2086	KNNR 5 d.6.5.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2085	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
2087	KNNR 5 d.6.5.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2085	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
2088	KNNR 5 d.6.5.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2085	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
2089	KNNR 5 d.6.5.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2090	KNNR 5 d.6.5.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2091	KNNR 1 d.6.5.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2092	KNNR 11 d.6.5.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*36	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
2093	KNNR 11 d.6.5.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
2094	KNNR 2-01 d.6.5.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2095	KNNR 2 d.6.5.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2096	KNNR 1 d.6.5.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 34.2	m ³ m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
2097	KNNR 1 d.6.5.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2098	KNNR 1 d.6.5.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5.6		Wentylacja wysoka i niska			
2099	KNNR 1 d.6.5.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2100	KNNR 4 d.6.5.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2101	KNNR 1 d.6.5.6 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2102 d.6.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2103 d.6.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6.5.7		Roboty inne			
2104 d.6.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6		Ruta Renata, Starostwo Szadek, dz.nr 30/2			
6.6.1		Sieci kanalizacyjne			
2105 d.6.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*7	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
2106 d.6.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2107 d.6.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
2108 d.6.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2109 d.6.6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2110 d.6.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2107+0.95*0.5*poz.2108	m ³ m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
6.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2111 d.6.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2112 d.6.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2113 d.6.6.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2114 d.6.6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2115 d.6.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
6.6.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2116 d.6.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
2117 d.6.6.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2118	KNNR 4 d.6.6.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
2119	KNNR 1 d.6.6.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
6.6.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2120	KNNR 2-01 d.6.6.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2121	KNNR 5 d.6.6.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2120	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2122	KNNR 5 d.6.6.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2120	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
2123	KNNR 5 d.6.6.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2120	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2124	KNNR 5 d.6.6.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2125	KNNR 5 d.6.6.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
2126	KNNR 1 d.6.6.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*37	m ³ m ³	44.400	
				RAZEM	44.400
2127	KNNR 11 d.6.6.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*33	m ³ m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
2128	KNNR 11 d.6.6.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*33	m ³ m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
2129	KNNR 11 d.6.6.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
2130	KNNR 2-01 d.6.6.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2131	KNNR 2 d.6.6.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 37	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
2132	KNNR 1 d.6.6.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 31.35	m ³ m ³	31.350	
				RAZEM	31.350
2133	KNNR 1 d.6.6.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2134	KNNR 1 d.6.6.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6.6		Wentylacja wysoka i niska			
2135 d.6.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2136 d.6.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2137 d.6.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2138 d.6.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
2139 d.6.6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6.6.7		Roboty inne			
2140 d.6.6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6.7		Wachowska Agnieszka, Starostwo Szadek, dz.nr 30/1			
6.7.1		Sieci kanalizacyjne			
2141 d.6.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*13	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
2142 d.6.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2143 d.6.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
2144 d.6.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2145 d.6.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2146 d.6.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2143+0.95*0.5*poz.2144	m ³ m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
6.7.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2147 d.6.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2148 d.6.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2149 d.6.7.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2150 d.6.7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2151 d.6.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
6.7.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2152 d.6.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
2153 d.6.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2154 d.6.7.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
2155 d.6.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
6.7.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2156 d.6.7.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2157 d.6.7.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2156	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2158 d.6.7.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2156	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
2159 d.6.7.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2156	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2160 d.6.7.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2161 d.6.7.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
2162 d.6.7.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*49	m ³ m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
2163 d.6.7.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*45	m ³ m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
2164 d.6.7.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2165 d.6.7.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
2166 d.6.7.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2167 d.6.7.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
2168 d.6.7.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	 42.750	
				RAZEM	42.750
2169 d.6.7.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2170 d.6.7.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.7.6		Wentylacja wysoka i niska			
2171 d.6.7.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2172 d.6.7.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2173 d.6.7.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
2174 d.6.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2175 d.6.7.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.7.7		Roboty inne			
2176 d.6.7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.8		Sarnik Grzegorz, Starostwo Szadek, dz. nr 65			
6.8.1		Sieci kanalizacyjne			
2177 d.6.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*12	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
2178 d.6.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
2179 d.6.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2180 d.6.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2181 d.6.8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2182 d.6.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2179+0.95*0.5*poz.2180	m ³ m ³	4.375	
				RAZEM	4.375
6.8.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2183 d.6.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2184 d.6.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2185 d.6.8.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2186 d.6.8.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2187 d.6.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
6.8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2188 d.6.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
2189 d.6.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2190 d.6.8.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
2191 d.6.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
6.8.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2192 d.6.8.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2193 d.6.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2192	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2194 d.6.8.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2192	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
2195 d.6.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2192	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2196 d.6.8.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2197 d.6.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.8.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
2198 d.6.8.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*36	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
2199 d.6.8.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*32	m ³		
			m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2200 d.6.8.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*32	m ³		
			m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
2201 d.6.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
2202 d.6.8.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2203 d.6.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 36	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2204 d.6.8.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 30.35	m ³		
			m ³	30.350	
				RAZEM	30.350
2205 d.6.8.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2206 d.6.8.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.8.6		Wentylacja wysoka i niska			
2207 d.6.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2208 d.6.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
2209 d.6.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2210 d.6.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
2211 d.6.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.8.7		Roboty inne			
2212 d.6.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Karczówek			
7.1		Kubiak Aleksandra, Karczówek dz.nr 49			
7.1.1		Sieci kanalizacyjne			
2213 d.7.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2214 d.7.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2215 d.7.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2216 d.7.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2217 d.7.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2218 d.7.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2215+0.95*0.5*poz.2216	m ³ m ³	6.975	
				RAZEM	6.975
7.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2219 d.7.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2220 d.7.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2221 d.7.1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2222 d.7.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2223 d.7.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
7.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2224 d.7.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
2225 d.7.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2226 d.7.1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
2227 d.7.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
7.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2228 d.7.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
2229 d.7.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2228	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
2230 d.7.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5+poz.2228	m	24.500	
				RAZEM	24.500
2231 d.7.1.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.2228	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
2232 d.7.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2233 d.7.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
2234 d.7.1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*40	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
2235 d.7.1.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*36	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2236 d.7.1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*36	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
2237 d.7.1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2238 d.7.1.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2239 d.7.1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2240 d.7.1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		34.2	m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
2241 d.7.1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2242 d.7.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
2243 d.7.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2244 d.7.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2245 d.7.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2246 d.7.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
2247	W - KN d.7.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.1.7		Roboty inne			
2248	W - OG d.7.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Wilczyński Andrzej, Karczówek dz.nr 42			
7.2.1		Sieci kanalizacyjne			
2249	KNNR 1 d.7.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*2	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
2250	KNNR 1 d.7.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
2251	KNNR 4 d.7.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2252	KNNR 4 d.7.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2253	KNNR 4 d.7.2.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2254	KNNR 1 d.7.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2251+0.95*0.5*poz.2252	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
7.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2255	KNNR 1 d.7.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2256	KNNR 4 d.7.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2257	W - OB 3 d.7.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2258	W - NZ d.7.2.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2259	KNNR 1 d.7.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
7.2.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2260	KNR 2-01 d.7.2.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2261	KNNR 5 d.7.2.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2260	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2262	KNNR 5 d.7.2.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2260	m m	4.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.500
2263	KNNR 5 d.7.2.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2260	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
2264	KNNR 5 d.7.2.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2265	KNNR 5 d.7.2.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
2266	KNNR 1 d.7.2.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*52	m ³ m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
2267	KNR 2-01 d.7.2.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2268	KNNR 11 d.7.2.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*40	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2269	KNNR 11 d.7.2.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
2270	KNNR 2 d.7.2.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*52	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
2271	KNNR 1 d.7.2.4 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2266-poz.2268	m ³ m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
2272	KNNR 1 d.7.2.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.5		Wentylacja wysoka i niska			
2273	KNNR 1 d.7.2.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2274	KNNR 4 d.7.2.5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2275	KNNR 1 d.7.2.5 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2276	KNNR 4 d.7.2.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2277	W - KN d.7.2.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.6		Roboty inne			
2278	W - OG d.7.2.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7.3		Szewczyk Grzegorz, Karczówek dz.nr 97			
7.3.1		Sieci kanalizacyjne			
2279 d.7.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*14	m ³ m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
2280 d.7.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2281 d.7.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
2282 d.7.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2283 d.7.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2284 d.7.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2281+0.95*0.5*poz.2282	m ³ m ³	5.025	
				RAZEM	5.025
7.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2285 d.7.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 22.58	m ³ m ³	22.580	
				RAZEM	22.580
2286 d.7.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 2.15	m ³ m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
2287 d.7.3.2	W - OB 5 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,5 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2288 d.7.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2289 d.7.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.09	m ³ m ³	10.090	
				RAZEM	10.090
7.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2290 d.7.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
2291 d.7.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2292 d.7.3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
2293 d.7.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
7.3.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2294 d.7.3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2295	KNNR 5 d.7.3.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2294	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2296	KNNR 5 d.7.3.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2294	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
2297	KNNR 5 d.7.3.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2294	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2298	KNNR 5 d.7.3.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2299	KNNR 5 d.7.3.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
2300	KNNR 1 d.7.3.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*56	m ³		
			m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
2301	KNNR 11 d.7.3.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*52	m ³		
			m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
2302	KNNR 11 d.7.3.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*52	m ³		
			m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
2303	KNNR 11 d.7.3.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 51	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
2304	KNR 2-01 d.7.3.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2305	KNNR 2 d.7.3.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 56	m ²		
			m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
2306	KNNR 1 d.7.3.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 49.4	m ³		
			m ³	49.400	
				RAZEM	49.400
2307	KNNR 1 d.7.3.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2308	KNNR 1 d.7.3.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.6		Wentylacja wysoka i niska			
2309	KNNR 1 d.7.3.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2310	KNNR 4 d.7.3.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2311 d.7.3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
2312 d.7.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2313 d.7.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7.3.7		Roboty inne			
2314 d.7.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7.4		Krasiński Paweł, Karczówek, dz. nr 67			
7.4.1		Sieci kanalizacyjne			
2315 d.7.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2316 d.7.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
2317 d.7.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2318 d.7.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2319 d.7.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2320 d.7.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2317+0.95*0.5*poz.2318	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
7.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2321 d.7.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	 18.420	 18.420
				RAZEM	18.420
2322 d.7.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
2323 d.7.4.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2324 d.7.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2325 d.7.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	 8.270	 8.270
				RAZEM	8.270
7.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2326 d.7.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.73+1.2*0.5*35	m ³	25.730	
				RAZEM	25.730
2327	W - PO d.7.4.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2328	KNNR 4 d.7.4.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+35	m m	36.500	
				RAZEM	36.500
2329	KNNR 1 d.7.4.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*35	m ³ m ³	24.060	
				RAZEM	24.060
7.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2330	KNR 2-01 d.7.4.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2331	KNNR 5 d.7.4.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2330	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2332	KNNR 5 d.7.4.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2330	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
2333	KNNR 5 d.7.4.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2330	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2334	KNNR 5 d.7.4.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2335	KNNR 5 d.7.4.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2336	KNNR 1 d.7.4.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
2337	KNNR 11 d.7.4.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2338	KNNR 11 d.7.4.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
2339	KNR 2-01 d.7.4.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2340	KNNR 2 d.7.4.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
2341	KNNR 1 d.7.4.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 47.5	m ³ m ³	47.500	
				RAZEM	47.500
2342	KNNR 1 d.7.4.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2343	KNNR 1 d.7.4.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
	0501-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
2344	KNNR 1 d.7.4.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	0210-03	0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2345	KNNR 4 d.7.4.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	1308-01 analogia	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2346	KNNR 1 d.7.4.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0214-05	0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2347	KNNR 4 d.7.4.6	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	0214-01 analogia	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2348	W - KN d.7.4.6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4.7		Roboty inne			
2349	W - OG d.7.4.7	Obsługa geodezyjna	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5		Lewandowska Irena, Karczówek, dz. nr 3/1			
7.5.1		Sieci kanalizacyjne			
2350	KNNR 1 d.7.5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
	0210-03	0.8*0.5*9	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
2351	KNNR 1 d.7.5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
	0210-03	1.1*0.5*1	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2352	KNNR 4 d.7.5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
	1308-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2353	KNNR 4 d.7.5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	1308-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2354	KNNR 4 d.7.5.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
	1610-01	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2355	KNNR 1 d.7.5.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	0214-05	0.65*0.5*poz.2352+0.95*0.5*poz.2353	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
7.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2356	KNNR 1 d.7.5.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
	0212-02	18.42	m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2357	KNNR 4 d.7.5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
	1411-02	1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2358	W - OB 4 d.7.5.2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2359	W - NZ d.7.5.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2360	KNNR 1 d.7.5.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³		
			m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
7.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2361	KNNR 1 d.7.5.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*5	m ³		
			m ³	7.730	
				RAZEM	7.730
2362	W - PO d.7.5.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2363	KNNR 4 d.7.5.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
2364	KNNR 1 d.7.5.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*5	m ³		
			m ³	6.060	
				RAZEM	6.060
7.5.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2365	KNR 2-01 d.7.5.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2366	KNNR 5 d.7.5.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2365	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2367	KNNR 5 d.7.5.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2365	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
2368	KNNR 5 d.7.5.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2365	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2369	KNNR 5 d.7.5.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2370	KNNR 5 d.7.5.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2371	KNNR 1 d.7.5.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gf 40cm) 49	m ²		
			m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
2372	KNNR 11 d.7.5.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*45	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2373	KNNR 11 d.7.5.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
2374	KNR 2-01 d.7.5.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2375 d.7.5.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
2376 d.7.5.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 47.5	m ³ m ³	 47.500	
				RAZEM	47.500
2377 d.7.5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2378 d.7.5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.5.6		Wentylacja wysoka i niska			
2379 d.7.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2380 d.7.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2381 d.7.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
2382 d.7.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2383 d.7.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.5.7		Roboty inne			
2384 d.7.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6		Szuster Radosław, Karczówek dz.nr 46			
7.6.1		Sieci kanalizacyjne			
2385 d.7.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*7	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
2386 d.7.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
2387 d.7.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
2388 d.7.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2389 d.7.6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2390 d.7.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.2387+0.95*0.5*poz.2388	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
7.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2391 d.7.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
2392 d.7.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
2393 d.7.6.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2394 d.7.6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2395 d.7.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	
				RAZEM	6.450
7.6.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2396 d.7.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*24	m ³ m ³	 19.130	
				RAZEM	19.130
2397 d.7.6.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2398 d.7.6.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+24	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
2399 d.7.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*24	m ³ m ³	 17.460	
				RAZEM	17.460
7.6.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2400 d.7.6.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2401 d.7.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2400	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2402 d.7.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2400	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
2403 d.7.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2400	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2404 d.7.6.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2405 d.7.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
2406 d.7.6.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*25	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2407 d.7.6.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*21	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
2408 d.7.6.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*21	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
2409 d.7.6.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2410 d.7.6.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2411 d.7.6.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
2412 d.7.6.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 24.2	m ³ m ³	 24.200	
				RAZEM	24.200
2413 d.7.6.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2414 d.7.6.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6.6		Wentylacja wysoka i niska			
2415 d.7.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2416 d.7.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2417 d.7.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
2418 d.7.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2419 d.7.6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.6.7		Roboty inne			
2420 d.7.6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Tarnówka			
8.1		Mistrz Zenon, Tarnówka dz.nr 236			
8.1.1		Sieci kanalizacyjne			
2421 d.8.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*11	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2422 d.8.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2423 d.8.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
2424 d.8.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2425 d.8.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2426 d.8.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2423+0.95*0.5*poz.2424	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
8.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2427 d.8.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2428 d.8.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2429 d.8.1.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2430 d.8.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2431 d.8.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
8.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2432 d.8.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*55	m ³ m ³	37.730	
				RAZEM	37.730
2433 d.8.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2434 d.8.1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+55	m m	56.500	
				RAZEM	56.500
2435 d.8.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*55	m ³ m ³	36.060	
				RAZEM	36.060
8.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2436 d.8.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2437 d.8.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2436	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2438 d.8.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5+poz.2436	m	16.500	
				RAZEM	16.500
2439	KNNR 5 d.8.1.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.2436	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2440	KNNR 5 d.8.1.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2441	KNNR 5 d.8.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2442	KNNR 1 d.8.1.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
2443	KNNR 11 d.8.1.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*50	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
2444	KNNR 11 d.8.1.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
2445	KNNR 2-01 d.8.1.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2446	KNNR 2 d.8.1.5 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
2447	KNNR 1 d.8.1.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		47.5	m ³	47.500	
				RAZEM	47.500
2448	KNNR 1 d.8.1.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2449	KNNR 1 d.8.1.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
2450	KNNR 1 d.8.1.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2451	KNNR 4 d.8.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2452	KNNR 1 d.8.1.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2453	KNNR 4 d.8.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2454	W - KN d.8.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
8.1.7		Roboty inne			
2455 d.8.1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Miller Zygmunt, Tarnówka, dz.nr 239			
8.2.1		Sieci kanalizacyjne			
2456 d.8.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*11	m ³		
			m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
2457 d.8.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2458 d.8.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2459 d.8.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2460 d.8.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2461 d.8.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2458+0.95*0.5*poz.2459	m ³		
			m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
8.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2462 d.8.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2463 d.8.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2464 d.8.2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2465 d.8.2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2466 d.8.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
8.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2467 d.8.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*68	m ³		
			m ³	45.530	
				RAZEM	45.530
2468 d.8.2.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2469 d.8.2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+68	m	69.500	
				RAZEM	69.500
2470 d.8.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.06+1.2*0.5*68	m ³	43.860	
				RAZEM	43.860
8.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2471 d.8.2.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
2472 d.8.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2471	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
2473 d.8.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2471	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
2474 d.8.2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2471	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
2475 d.8.2.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2476 d.8.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2477 d.8.2.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
2478 d.8.2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*25	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2479 d.8.2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
2480 d.8.2.5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2481 d.8.2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
2482 d.8.2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 23.75	m ³ m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
2483 d.8.2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2484 d.8.2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.6		Wentylacja wysoka i niska			
2485 d.8.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2486 d.8.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2487 d.8.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
2488 d.8.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2489 d.8.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
8.2.7		Roboty inne			
2490 d.8.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.3		Marszałek Seweryn Roch, Tarnówka, dz.nr 158,159/1			
8.3.1		Sieci kanalizacyjne			
2491 d.8.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2492 d.8.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
2493 d.8.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2494 d.8.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2495 d.8.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2496 d.8.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2493+0.95*0.5*poz.2494	m ³ m ³	 3.725	 3.725
				RAZEM	3.725
8.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2497 d.8.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 14.250
				RAZEM	14.250
2498 d.8.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
2499 d.8.3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2500 d.8.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2501 d.8.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
8.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2502 d.8.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.73+1.2*0.5*7	m ³	8.930	
				RAZEM	8.930
2503 d.8.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2504 d.8.3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+7	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
2505 d.8.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*7	m ³ m ³	7.260	
				RAZEM	7.260
8.3.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2506 d.8.3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
2507 d.8.3.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2506	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
2508 d.8.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2506	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
2509 d.8.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2506	m ³ m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
2510 d.8.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2511 d.8.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2512 d.8.3.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
2513 d.8.3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*25	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2514 d.8.3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
2515 d.8.3.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2516 d.8.3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
2517 d.8.3.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 23.75	m ³ m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
2518 d.8.3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2519 d.8.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3.6		Wentylacja wysoka i niska			
2520 d.8.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2521 d.8.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2522 d.8.3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2523 d.8.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2524 d.8.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.3.7		Roboty inne			
2525 d.8.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		Feliniak Wieńczysław, Tarnówka, dz.nr 241/1			
8.4.1		Sieci kanalizacyjne			
2526 d.8.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
2527 d.8.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2528 d.8.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2529 d.8.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2530 d.8.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2531 d.8.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2528+0.95*0.5*poz.2529	m ³		
			m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
8.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2532 d.8.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2533 d.8.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2534 d.8.4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2535	W - NZ d.8.4.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2536	KNNR 1 d.8.4.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
8.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2537	KNNR 1 d.8.4.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*36	m ³ m ³	26.330	
				RAZEM	26.330
2538	W - PO d.8.4.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2539	KNNR 4 d.8.4.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+36	m m	37.500	
				RAZEM	37.500
2540	KNNR 1 d.8.4.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*36	m ³ m ³	24.660	
				RAZEM	24.660
8.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2541	KNR 2-01 d.8.4.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2542	KNNR 5 d.8.4.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2541	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2543	KNNR 5 d.8.4.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2541	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
2544	KNNR 5 d.8.4.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2541	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2545	KNNR 5 d.8.4.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2546	KNNR 5 d.8.4.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2547	KNNR 1 d.8.4.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 39	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
2548	KNNR 11 d.8.4.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2549	KNNR 11 d.8.4.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
2550	KNR 2-01 d.8.4.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2551 d.8.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²		
				39.000	
				RAZEM	39.000
2552 d.8.4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 33.25	m ³ m ³		
				33.250	
				RAZEM	33.250
2553 d.8.4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2554 d.8.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
2555 d.8.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³		
				0.500	
				RAZEM	0.500
2556 d.8.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
2557 d.8.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³		
				0.400	
				RAZEM	0.400
2558 d.8.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
2559 d.8.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
8.4.7		Roboty inne			
2560 d.8.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8.5		Partyka Damian, Tarnówka, dz.nr 218/2			
8.5.1		Sieci kanalizacyjne			
2561 d.8.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m ³ m ³		
				2.000	
				RAZEM	2.000
2562 d.8.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³		
				0.550	
				RAZEM	0.550
2563 d.8.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
2564 d.8.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2565 d.8.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2566 d.8.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.2563+0.95*0.5*poz.2564	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
8.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2567 d.8.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
2568 d.8.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
2569 d.8.5.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2570 d.8.5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2571 d.8.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	
				RAZEM	6.450
8.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2572 d.8.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*33	m ³ m ³	 24.530	
				RAZEM	24.530
2573 d.8.5.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2574 d.8.5.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+33	m m	 34.500	
				RAZEM	34.500
2575 d.8.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*33	m ³ m ³	 22.860	
				RAZEM	22.860
8.5.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2576 d.8.5.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2577 d.8.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2576	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2578 d.8.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2576	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
2579 d.8.5.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2576	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
2580 d.8.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2581 d.8.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.5.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2582 d.8.5.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 29	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2583 d.8.5.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*25	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
2584 d.8.5.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2585 d.8.5.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2586 d.8.5.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
2587 d.8.5.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 23.75	m ³ m ³	 23.750	
				RAZEM	23.750
2588 d.8.5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2589 d.8.5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.5.6		Wentylacja wysoka i niska			
2590 d.8.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2591 d.8.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2592 d.8.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
2593 d.8.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2594 d.8.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.5.7		Roboty inne			
2595 d.8.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.6		Tomaszewski Stanisław, Tarnówka, dz.nr 50/5			
8.6.1		Sieci kanalizacyjne			
2596 d.8.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
2597 d.8.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
2598 d.8.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2599 d.8.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2600 d.8.6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2601 d.8.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2598+0.95*0.5*poz.2599	m ³		
			m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
8.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2602 d.8.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2603 d.8.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2604 d.8.6.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2605 d.8.6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2606 d.8.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
8.6.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2607 d.8.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*12	m ³		
			m ³	11.930	
				RAZEM	11.930
2608 d.8.6.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2609 d.8.6.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+12	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
2610 d.8.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*12	m ³		
			m ³	10.260	
				RAZEM	10.260
8.6.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2611 d.8.6.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2612 d.8.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2611	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2613 d.8.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2611	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
2614 d.8.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2611	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2615 d.8.6.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2616 d.8.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.6.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2617 d.8.6.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2618 d.8.6.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³ m ³	12.800	
		0.4*32		RAZEM	12.800
2619 d.8.6.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
2620 d.8.6.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2621 d.8.6.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ² m ²	36.000	
		36		RAZEM	36.000
2622 d.8.6.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³ m ³	30.400	
		30.4		RAZEM	30.400
2623 d.8.6.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2624 d.8.6.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8.6.6		Wentylacja wysoka i niska			
2625 d.8.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³ m ³	0.500	
		0.5*0.5*2		RAZEM	0.500
2626 d.8.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2627 d.8.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ m ³	0.400	
		0.5*0.4*2		RAZEM	0.400
2628 d.8.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
2629 d.8.6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8.6.7		Roboty inne			
2630 d.8.6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.7		Piotrowicz Wojciech, Tarnówka, dz nr 34			
8.7.1		Sieci kanalizacyjne			
2631 d.8.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2632 d.8.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2633 d.8.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2634 d.8.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2635 d.8.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2636 d.8.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2633+0.95*0.5*poz.2634	m ³ m ³	3.725	
				RAZEM	3.725
8.7.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2637 d.8.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2638 d.8.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2639 d.8.7.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2640 d.8.7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2641 d.8.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
8.7.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2642 d.8.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*17	m ³ m ³	14.930	
				RAZEM	14.930
2643 d.8.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2644 d.8.7.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+17	m m	18.500	
				RAZEM	18.500
2645 d.8.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*17	m ³ m ³	13.260	
				RAZEM	13.260
8.7.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2646 d.8.7.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
2647	KNNR 5 d.8.7.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2646	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2648	KNNR 5 d.8.7.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2646	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
2649	KNNR 5 d.8.7.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2646	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2650	KNNR 5 d.8.7.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2651	KNNR 5 d.8.7.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.7.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
2652	KNNR 1 d.8.7.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*49	m ³ m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
2653	KNNR 11 d.8.7.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*45	m ³ m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
2654	KNNR 11 d.8.7.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2655	KNNR 11 d.8.7.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
2656	KNNR 2-01 d.8.7.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2657	KNNR 2 d.8.7.5 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
2658	KNNR 1 d.8.7.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
2659	KNNR 1 d.8.7.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2660	KNNR 1 d.8.7.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.7.6		Wentylacja wysoka i niska			
2661	KNNR 1 d.8.7.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*6	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2662	KNNR 4 d.8.7.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2663 d.8.7.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*6	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
2664 d.8.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2665 d.8.7.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.7.7		Roboty inne			
2666 d.8.7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8		Bystra Urszula, Tarnówka, dz. nr 227			
8.8.1		Sieci kanalizacyjne			
2667 d.8.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2668 d.8.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2669 d.8.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2670 d.8.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2671 d.8.8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2672 d.8.8.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2669+0.95*0.5*poz.2670	m ³ m ³	6.975	
				RAZEM	6.975
8.8.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2673 d.8.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2674 d.8.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2675 d.8.8.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2676 d.8.8.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2677 d.8.8.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
8.8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2678 d.8.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.73+1.2*0.5*3	m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
2679 d.8.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2680 d.8.8.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
2681 d.8.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*3	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
8.8.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2682 d.8.8.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2683 d.8.8.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2682	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2684 d.8.8.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2682	m	26.500	
				RAZEM	26.500
2685 d.8.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.2682	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2686 d.8.8.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2687 d.8.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2688 d.8.8.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
2689 d.8.8.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*27	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
2690 d.8.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2691 d.8.8.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2692 d.8.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
2693 d.8.8.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		25.75	m ³	25.750	
				RAZEM	25.750
2694 d.8.8.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2695 d.8.8.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8.6		Wentylacja wysoka i niska			
2696 d.8.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2697 d.8.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2698 d.8.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2699 d.8.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2700 d.8.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.8.7		Roboty inne			
2701 d.8.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Prusinowice Parcela			
9.1		Ciołkowski Eugeniusz, Prusinowice Parcela dz.nr 97/1			
9.1.1		Sieci kanalizacyjne			
2702 d.9.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*13	m ³		
			m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
2703 d.9.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*11	m ³		
			m ³	6.050	
				RAZEM	6.050
2704 d.9.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2705 d.9.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2706 d.9.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2707 d.9.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2704+0.95*0.5*poz.2705	m ³		
			m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
9.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2708 d.9.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³		
			m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2709 d.9.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2710 d.9.1.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2711 d.9.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2712 d.9.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	 8.270	 8.270
				RAZEM	8.270
9.1.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2713 d.9.1.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2714 d.9.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2713	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2715 d.9.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2713	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
2716 d.9.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2713	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2717 d.9.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2718 d.9.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.1.4		Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie			
2719 d.9.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.8*57	m ³ m ³	 68.400	 68.400
				RAZEM	68.400
2720 d.9.1.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. 0.8*0.5*51	m ³ m ³	 20.400	 20.400
				RAZEM	20.400
2721 d.9.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.8*0.4*51	m ³ m ³	 16.320	 16.320
				RAZEM	16.320
2722 d.9.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 57	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
2723 d.9.1.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2724 d.9.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.8*57	m ² m ²	 45.600	 45.600
				RAZEM	45.600
2725 d.9.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2719-poz.2721-poz.2720	m ³ m ³	 31.680	 31.680
				RAZEM	31.680
2726 d.9.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.5		Wentylacja wysoka i niska			
2727 d.9.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2728 d.9.1.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2729 d.9.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2730 d.9.1.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
2731 d.9.1.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9.1.6		Roboty inne			
2732 d.9.1.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9.2		Ciołkowski Łukasz i Katarzyna, Prusinowice Parcela dz.nr 97/2			
9.2.1		Sieci kanalizacyjne			
2733 d.9.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*16	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
2734 d.9.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*6	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
2735 d.9.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
2736 d.9.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
2737 d.9.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2738 d.9.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2735+0.95*0.5*poz.2736	m ³ m ³	8.050	
				RAZEM	8.050
9.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2739 d.9.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2740 d.9.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2741 d.9.2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2742	W - NZ d.9.2.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2743	KNNR 1 d.9.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
9.2.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2744	KNNR 2-01 d.9.2.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
2745	KNNR 5 d.9.2.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2744	m	19.000	
				RAZEM	19.000
2746	KNNR 5 d.9.2.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2744	m	20.500	
				RAZEM	20.500
2747	KNNR 5 d.9.2.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.2744	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
2748	KNNR 5 d.9.2.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2749	KNNR 5 d.9.2.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2.4		Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie			
2750	KNNR 1 d.9.2.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.8*45	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
2751	KNNR 11 d.9.2.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.8*0.5*39	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
2752	KNNR 11 d.9.2.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.8*0.4*39	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
2753	KNNR 11 d.9.2.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2754	KNNR 2-01 d.9.2.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2755	KNNR 2 d.9.2.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni	m ²		
		ny	m ²	36.000	
		0.8*45			
				RAZEM	36.000
2756	KNNR 1 d.9.2.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.2750-poz.2752-poz.2751	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
2757	KNNR 1 d.9.2.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2.5		Wentylacja wysoka i niska			
2758	KNNR 1 d.9.2.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2759 d.9.2.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2760 d.9.2.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2761 d.9.2.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2762 d.9.2.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.2.6		Roboty inne			
2763 d.9.2.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3		Kowalski Dominik, Prusinowice Parcela, dz. nr 140/2			
9.3.1		Sieci kanalizacyjne			
2764 d.9.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.8*0.5*5	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2765 d.9.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*3	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
2766 d.9.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2767 d.9.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2768 d.9.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2769 d.9.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*poz.2766+0.95*0.5*poz.2767	m ³	3.050	
				RAZEM	3.050
9.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2770 d.9.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		18.42	m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2771 d.9.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2772 d.9.3.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2773 d.9.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2774	KNNR 1 d.9.3.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
9.3.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2775	KNNR 2-01 d.9.3.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2776	KNNR 5 d.9.3.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2775	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2777	KNNR 5 d.9.3.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2775	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
2778	KNNR 5 d.9.3.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2775	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2779	KNNR 5 d.9.3.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2780	KNNR 5 d.9.3.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3.4		Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie			
2781	KNNR 1 d.9.3.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.8*57	m ³ m ³	68.400	
				RAZEM	68.400
2782	KNNR 11 d.9.3.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. 0.8*0.5*51	m ³ m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
2783	KNNR 11 d.9.3.4 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.8*0.4*51	m ³ m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
2784	KNNR 11 d.9.3.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
2785	KNNR 2-01 d.9.3.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2786	KNNR 2 d.9.3.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.8*57	m ² m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
2787	KNNR 1 d.9.3.4 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2781-poz.2783-poz.2782	m ³ m ³	31.680	
				RAZEM	31.680
2788	KNNR 1 d.9.3.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3.5		Wentylacja wysoka i niska			
2789	KNNR 1 d.9.3.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2790 d.9.3.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2791 d.9.3.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2792 d.9.3.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2793 d.9.3.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.3.6		Roboty inne			
2794 d.9.3.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4		Kubiak Roman, Prusinowice Parcela, dz. nr 98			
9.4.1		Sieci kanalizacyjne			
2795 d.9.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*14	m ³		
			m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
2796 d.9.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*15	m ³		
			m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
2797 d.9.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2798 d.9.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2799 d.9.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2800 d.9.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2797+0.95*0.5*poz.2798	m ³		
			m ³	11.675	
				RAZEM	11.675
9.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2801 d.9.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³		
			m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2802 d.9.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2803 d.9.4.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2804 d.9.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2805 d.9.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.27	m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
9.4.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2806 d.9.4.3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2807 d.9.4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2806	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2808 d.9.4.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2806	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
2809 d.9.4.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2806	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2810 d.9.4.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2811 d.9.4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4.4		Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie			
2812 d.9.4.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.8*57	m ³ m ³	68.400	
				RAZEM	68.400
2813 d.9.4.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. 0.8*0.5*51	m ³ m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
2814 d.9.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.8*0.4*51	m ³ m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
2815 d.9.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
2816 d.9.4.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2817 d.9.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.8*57	m ² m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
2818 d.9.4.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2812-poz.2814-poz.2813	m ³ m ³	31.680	
				RAZEM	31.680
2819 d.9.4.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4.5		Wentylacja wysoka i niska			
2820 d.9.4.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2821 d.9.4.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2822 d.9.4.5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
2823 d.9.4.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2824 d.9.4.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9.4.6		Roboty inne			
2825 d.9.4.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.5		Sobolewski Roman, Prusinowice Parcela, dz. nr 143/1			
9.5.1		Sieci kanalizacyjne			
2826 d.9.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*13	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
2827 d.9.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
2828 d.9.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
2829 d.9.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2830 d.9.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2831 d.9.5.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2828+0.95*0.5*poz.2829	m ³ m ³	 4.700	 4.700
				RAZEM	4.700
9.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2832 d.9.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 14.250
				RAZEM	14.250
2833 d.9.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
2834 d.9.5.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2835 d.9.5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2836 d.9.5.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
9.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2837 d.9.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.73+1.2*0.5*20	m ³	16.730	
				RAZEM	16.730
2838	W - PO d.9.5.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2839	KNNR 4 d.9.5.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+20	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
2840	KNNR 1 d.9.5.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*20	m ³ m ³	15.060	
				RAZEM	15.060
9.5.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2841	KNR 2-01 d.9.5.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
2842	KNNR 5 d.9.5.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2841	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
2843	KNNR 5 d.9.5.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2841	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
2844	KNNR 5 d.9.5.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2841	m ³ m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
2845	KNNR 5 d.9.5.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2846	KNNR 5 d.9.5.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.5.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami			
2847	KNNR 1 d.9.5.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*28	m ³ m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
2848	KNNR 11 d.9.5.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*26	m ³ m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
2849	KNNR 11 d.9.5.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*26	m ³ m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
2850	KNNR 11 d.9.5.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2851	KNR 2-01 d.9.5.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2852	KNNR 2 d.9.5.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
2853	KNNR 1 d.9.5.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 32.4	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2854 d.9.5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2855 d.9.5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.5.6		Wentylacja wysoka i niska			
2856 d.9.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2857 d.9.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2858 d.9.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2859 d.9.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2860 d.9.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.5.7		Roboty inne			
2861 d.9.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Przatów Górny			
10.1		Bączyński Marek, Przatów Górny, dz.nr 307/1			
10.1.1		Sieci kanalizacyjne			
2862 d.10.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*40	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2863 d.10.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*10	m ³ m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
2864 d.10.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2865 d.10.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2866 d.10.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2867 d.10.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2864+0.95*0.5*poz.2865	m ³ m ³	17.750	
				RAZEM	17.750
10.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2868 d.10.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2869 d.10.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2870 d.10.1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2871 d.10.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2872 d.10.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
10.1.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2873 d.10.1.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2874 d.10.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2873	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2875 d.10.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.2873	m	6.500	
				RAZEM	6.500
2876 d.10.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.2873	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2877 d.10.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2878 d.10.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
2879 d.10.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*42	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
2880 d.10.1.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2881 d.10.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*36	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
2882 d.10.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2883 d.10.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*42	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
2884 d.10.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.2879-poz.2881	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
2885 d.10.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1.5		Wentylacja wysoka i niska			
2886	KNNR 1 d.10.1.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2887	KNNR 4 d.10.1.5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2888	KNNR 1 d.10.1.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2889	KNNR 4 d.10.1.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2890	W - KN d.10.1.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.1.6		Roboty inne			
2891	W - OG d.10.1.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2		Śniadowski Mateusz, Przatów Górny, dz.nr 338			
10.2.1		Sieci kanalizacyjne			
2892	KNNR 1 d.10.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*16	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
2893	KNNR 1 d.10.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2894	KNNR 4 d.10.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
2895	KNNR 4 d.10.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2896	KNR-W 2-18 d.10.2.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2897	KNNR 4 d.10.2.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2898	KNNR 1 d.10.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2894+0.95*0.5*poz.2895	m ³ m ³	5.675	
				RAZEM	5.675
10.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2899	KNNR 1 d.10.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2900	KNNR 4 d.10.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2901	W - OB 4 d.10.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2902	W - NZ d.10.2.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2903	KNNR 1 d.10.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³		
			m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
10.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2904	KNNR 1 d.10.2.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*17	m ³		
			m ³	14.930	
				RAZEM	14.930
2905	W - PO d.10.2.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2906	KNNR 4 d.10.2.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+17	m		
			m	18.500	
				RAZEM	18.500
2907	KNNR 1 d.10.2.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*17	m ³		
			m ³	13.260	
				RAZEM	13.260
10.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2908	KNR 2-01 d.10.2.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
2909	KNNR 5 d.10.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2908	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
2910	KNNR 5 d.10.2.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2908	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
2911	KNNR 5 d.10.2.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2908	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2912	KNNR 5 d.10.2.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2913	KNNR 5 d.10.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
2914	KNNR 1 d.10.2.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*49	m ³		
			m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
2915	KNNR 11 d.10.2.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*45	m ³		
			m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
2916	KNNR 11 d.10.2.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2917	KNNR 11 d.10.2.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2918 d.10.2.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2919 d.10.2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
2920 d.10.2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezianej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		42.75	m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
2921 d.10.2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2922 d.10.2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2.6		Wentylacja wysoka i niska			
2923 d.10.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2924 d.10.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2925 d.10.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2926 d.10.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2927 d.10.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2.7		Roboty inne			
2928 d.10.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3		Modrzejewski Mariusz, Przatów Górny, dz.nr 327,328			
10.3.1		Sieci kanalizacyjne			
2929 d.10.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*16	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
2930 d.10.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2931 d.10.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2932 d.10.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2933 d.10.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2934 d.10.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2935 d.10.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2931+0.95*0.5*poz.2932	m ³ m ³	5.675	
				RAZEM	5.675
10.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2936 d.10.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2937 d.10.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2938 d.10.3.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2939 d.10.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2940 d.10.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
10.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2941 d.10.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
2942 d.10.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2943 d.10.3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
2944 d.10.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
10.3.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2945 d.10.3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2946 d.10.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2945	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2947 d.10.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2945	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
2948 d.10.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2945	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2949 d.10.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2950 d.10.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
2951 d.10.3.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*48	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
2952 d.10.3.5	KNNR 11 0705-01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*44	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
2953 d.10.3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*44	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
2954 d.10.3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
2955 d.10.3.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2956 d.10.3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
2957 d.10.3.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		42.75	m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
2958 d.10.3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2959 d.10.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3.6		Wentylacja wysoka i niska			
2960 d.10.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2961 d.10.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2962 d.10.3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2963 d.10.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2964 d.10.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.3.7		Roboty inne			
2965 d.10.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.4		Maciejewski Eugeniusz, Przatów Górny, dz.nr 364			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.4.1		Sieci kanalizacyjne			
2966 d.10.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*13	m ³ m ³	 5.200	 RAZEM 5.200
2967 d.10.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 RAZEM 0.550
2968 d.10.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13	m m	 13.000	 RAZEM 13.000
2969 d.10.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 RAZEM 1.000
2970 d.10.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
2971 d.10.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.2968+0.95*0.5*poz.2969	m ³ m ³	 4.700	 RAZEM 4.700
10.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2972 d.10.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 RAZEM 14.250
2973 d.10.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 RAZEM 1.350
2974 d.10.4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
2975 d.10.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
2976 d.10.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 RAZEM 6.450
10.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2977 d.10.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*28	m ³ m ³	 21.530	 RAZEM 21.530
2978 d.10.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
2979 d.10.4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+28	m m	 29.500	 RAZEM 29.500
2980 d.10.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*28	m ³ m ³	 19.860	 RAZEM 19.860
10.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
2981 d.10.4.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2982 d.10.4.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.2981	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
2983 d.10.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.2981	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
2984 d.10.4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2981	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
2985 d.10.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2986 d.10.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.4.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
2987 d.10.4.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
2988 d.10.4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*25	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2989 d.10.4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
2990 d.10.4.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2991 d.10.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
2992 d.10.4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 23.75	m ³ m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
2993 d.10.4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2994 d.10.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
2995 d.10.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2996 d.10.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2997 d.10.4.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2998 d.10.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2999 d.10.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.4.7		Roboty inne			
3000 d.10.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5		Karolczak Leonard, Przatów Górny, dz.nr 309			
10.5.1		Sieci kanalizacyjne			
3001 d.10.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
3002 d.10.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
3003 d.10.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3004 d.10.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3005 d.10.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3006 d.10.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3003+0.95*0.5*poz.3004	m ³		
			m ³	3.550	
				RAZEM	3.550
10.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3007 d.10.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3008 d.10.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3009 d.10.5.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3010 d.10.5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3011 d.10.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
10.5.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3012 d.10.5.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
3013 d.10.5.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3012	m		
			m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
3014 d.10.5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3012	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
3015 d.10.5.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3012	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3016 d.10.5.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3017 d.10.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3018 d.10.5.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*36	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
3019 d.10.5.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3020 d.10.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*30	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3021 d.10.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
3022 d.10.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 0.5*36	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
3023 d.10.5.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3018-poz.3020	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3024 d.10.5.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5.5		Wentylacja wysoka i niska			
3025 d.10.5.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3026 d.10.5.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3027 d.10.5.5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3028 d.10.5.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3029 d.10.5.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.5.6		Roboty inne			
3030	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.10.5.6	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6		Tokarek Agnieszka, Przatów Górny, dz.nr 313,312			
10.6.1		Sieci kanalizacyjne			
3031	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150	m ³		
d.10.6.1	0210-03	0.8*0.5*10	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3032	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110	m ³		
d.10.6.1	0210-03	1.1*0.5*2	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
3033	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
d.10.6.1	1308-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3034	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.10.6.1	1308-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3035	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.10.6.1	1610-01	1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
3036	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.10.6.1	0214-05	0.65*0.5*poz.3033+0.95*0.5*poz.3034	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
10.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3037	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
d.10.6.2	0212-02	18.42	m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
3038	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
d.10.6.2	1411-02	1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3039	W - OB 4	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
d.10.6.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3040	W - NZ	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
d.10.6.2	kalk. własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3041	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.10.6.2	0214-05	8.27	m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
10.6.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3042	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III	m		
d.10.6.3	0701-02	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3043	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.10.6.3	0706-01	poz.3042	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3044	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.10.6.3	0707-01	1.5+poz.3042	m	12.500	
				RAZEM	12.500
3045	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.10.6.3	0702-02	0.5*0.4*poz.3042	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3046 d.10.6.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3047 d.10.6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3048 d.10.6.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*48	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
3049 d.10.6.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3050 d.10.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*42	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
3051 d.10.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3052 d.10.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*48	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3053 d.10.6.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.3048-poz.3050	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
3054 d.10.6.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6.5		Wentylacja wysoka i niska			
3055 d.10.6.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3056 d.10.6.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3057 d.10.6.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3058 d.10.6.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3059 d.10.6.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.6.6		Roboty inne			
3060 d.10.6.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.7		Bonikowski Stanisław, Przatów Górny, dz.nr 323			
10.7.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3061 d.10.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*3	m ³ m ³	1.200	1.200
				RAZEM	1.200
3062 d.10.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	1.100	1.100
				RAZEM	1.100
3063 d.10.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3064 d.10.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
3065 d.10.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3066 d.10.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3063+0.95*0.5*poz.3064	m ³ m ³	1.925	1.925
				RAZEM	1.925
10.7.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3067 d.10.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	14.250
				RAZEM	14.250
3068 d.10.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	1.350
				RAZEM	1.350
3069 d.10.7.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3070 d.10.7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3071 d.10.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	6.450
				RAZEM	6.450
10.7.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3072 d.10.7.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
3073 d.10.7.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3072	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
3074 d.10.7.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3072	m m	5.500	5.500
				RAZEM	5.500
3075 d.10.7.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3072	m ³ m ³	0.800	0.800
				RAZEM	0.800
3076 d.10.7.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3077 d.10.7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.7.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3078 d.10.7.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*36	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
3079 d.10.7.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3080 d.10.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³ m ³	 6.000	
		0.5*0.4*30			
				RAZEM	6.000
3081 d.10.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
3082 d.10.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny	m ² m ²	 18.000	
		0.5*36			
				RAZEM	18.000
3083 d.10.7.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3078-poz.3080	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
3084 d.10.7.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.7.5		Wentylacja wysoka i niska			
3085 d.10.7.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3086 d.10.7.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m m	 2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3087 d.10.7.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3088 d.10.7.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
3089 d.10.7.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.7.6		Roboty inne			
3090 d.10.7.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10.8		Frasiak Przemysław, Przatów Górny, dz.nr 373			
10.8.1		Sieci kanalizacyjne			
3091 d.10.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
3092 d.10.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	 1.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.100
3093 d.10.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3094 d.10.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3095 d.10.8.1	KNNR 5 0705-031 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3096 d.10.8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3097 d.10.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3093+0.95*0.5*poz.3094	m ³ m ³	7.450	
				RAZEM	7.450
10.8.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3098 d.10.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3099 d.10.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3100 d.10.8.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3101 d.10.8.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3102 d.10.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
10.8.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3103 d.10.8.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
3104 d.10.8.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3103	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
3105 d.10.8.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3103	m m	23.500	
				RAZEM	23.500
3106 d.10.8.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3103	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
3107 d.10.8.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3108 d.10.8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.8.4		Drenaż rozsączający w gruncie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3109 d.10.8.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*40	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
3110 d.10.8.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3111 d.10.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*36	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
3112 d.10.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3113 d.10.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 0.5*40	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
3114 d.10.8.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3109-poz.3111	m ³ m ³	 22.800	
				RAZEM	22.800
3115 d.10.8.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.8.5		Wentylacja wysoka i niska			
3116 d.10.8.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3117 d.10.8.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3118 d.10.8.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3119 d.10.8.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3120 d.10.8.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.8.6		Roboty inne			
3121 d.10.8.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.9		Wydrzyński Andrzej, Przatów Górny, dz.nr 308			
10.9.1		Sieci kanalizacyjne			
3122 d.10.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
3123 d.10.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
3124 d.10.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3125 d.10.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3126 d.10.9.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3127 d.10.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3124+0.95*0.5*poz.3125	m ³		
			m ³	7.450	
				RAZEM	7.450
10.9.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3128 d.10.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3129 d.10.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3130 d.10.9.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3131 d.10.9.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3132 d.10.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
10.9.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3133 d.10.9.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
3134 d.10.9.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3133	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
3135 d.10.9.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3133	m		
			m	23.500	
				RAZEM	23.500
3136 d.10.9.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3133	m ³		
			m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
3137 d.10.9.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3138 d.10.9.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.9.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3139 d.10.9.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*40	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
3140 d.10.9.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3141 d.10.9.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*36	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
3142 d.10.9.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3143 d.10.9.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*40	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
3144 d.10.9.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3139-poz.3141	m ³ m ³	 22.800	
				RAZEM	22.800
3145 d.10.9.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.9.5		Wentylacja wysoka i niska			
3146 d.10.9.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3147 d.10.9.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3148 d.10.9.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3149 d.10.9.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3150 d.10.9.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.9.6		Roboty inne			
3151 d.10.9.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.10		Witczak Mirosław, Przatów Górny, dz.nr 369			
10.10.1		Sieci kanalizacyjne			
3152 d.10.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*14	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
3153 d.10.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
3154 d.10.10. 1	KNNR 4 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3155 d.10.10. 1	KNNR 4 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3156 d.10.10. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3157 d.10.10. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3154+0.95*0.5*poz.3155	m ³ m ³	5.025	
				RAZEM	5.025
10.10.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3158 d.10.10. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3159 d.10.10. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3160 d.10.10. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3161 d.10.10. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3162 d.10.10. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
10.10.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3163 d.10.10. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*23	m ³ m ³	18.530	
				RAZEM	18.530
3164 d.10.10. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3165 d.10.10. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+23	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
3166 d.10.10. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*23	m ³ m ³	16.860	
				RAZEM	16.860
10.10.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3167 d.10.10. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
3168 d.10.10. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3167	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
3169 d.10.10. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3167	m m	17.500	
				RAZEM	17.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3170 d.10.10. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3167	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
3171 d.10.10. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3172 d.10.10. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.10.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
3173 d.10.10. 5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*39	m ³ m ³	 46.800	
				RAZEM	46.800
3174 d.10.10. 5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*35	m ³ m ³	 17.500	
				RAZEM	17.500
3175 d.10.10. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
3176 d.10.10. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
3177 d.10.10. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3178 d.10.10. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
3179 d.10.10. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 33.25	m ³ m ³	 33.250	
				RAZEM	33.250
3180 d.10.10. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3181 d.10.10. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.10.6		Wentylacja wysoka i niska			
3182 d.10.10. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3183 d.10.10. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3184 d.10.10. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3185	KNNR 4 d.10.10.0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3186	W - KN d.10.10.kalk. własna 6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.10.7		Roboty inne			
3187	W - OG d.10.10.kalk. własna 7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.11		Bonikowski Tomasz, Przatów Górny, dz.nr 324,355			
10.11.1		Sieci kanalizacyjne			
3188	KNNR 1 d.10.11.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*16	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
3189	KNNR 1 d.10.11.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3190	KNNR 4 d.10.11.1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3191	KNNR 4 d.10.11.1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3192	KNNR 4 d.10.11.1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3193	KNNR 1 d.10.11.0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3190+0.95*0.5*poz.3191	m ³		
			m ³	5.675	
				RAZEM	5.675
10.11.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3194	KNNR 1 d.10.11.0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3195	KNNR 4 d.10.11.1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3196	W - OB 3 d.10.11.kalk. własna 2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3197	W - NZ d.10.11.kalk. własna 2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3198	KNNR 1 d.10.11.0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
10.11.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3199 d.10.11. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*30	m ³	22.730	
				RAZEM	22.730
3200 d.10.11. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3201 d.10.11. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+30	m	31.500	
				RAZEM	31.500
3202 d.10.11. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*30	m ³	21.060	
				RAZEM	21.060
10.11.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3203 d.10.11. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3204 d.10.11. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.3203	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3205 d.10.11. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.3203	m	11.500	
				RAZEM	11.500
3206 d.10.11. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.3203	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3207 d.10.11. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3208 d.10.11. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.11.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
3209 d.10.11. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
3210 d.10.11. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*28	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
3211 d.10.11. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3212 d.10.11. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3213 d.10.11. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 32	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
3214 d.10.11. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 26.6	m ³ m ³	 26.600	 26.600
				RAZEM	26.600
3215 d.10.11. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3216 d.10.11. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10.11.6		Wentylacja wysoka i niska			
3217 d.10.11. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
3218 d.10.11. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3219 d.10.11. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
3220 d.10.11. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3221 d.10.11. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10.11.7		Roboty inne			
3222 d.10.11. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10.12		Wydrzyński Janusz, Przatów Górny, dz.nr 370/1			
10.12.1		Sieci kanalizacyjne			
3223 d.10.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*21	m ³ m ³	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
3224 d.10.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
3225 d.10.12. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
3226 d.10.12. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3227 d.10.12. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3228 d.10.12. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3225+0.95*0.5*poz.3226	m ³ m ³	7.300	
				RAZEM	7.300
10.12.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3229 d.10.12. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3230 d.10.12. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3231 d.10.12. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3232 d.10.12. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3233 d.10.12. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
10.12.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3234 d.10.12. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
3235 d.10.12. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3236 d.10.12. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
3237 d.10.12. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
10.12.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3238 d.10.12. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
3239 d.10.12. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3238	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
3240 d.10.12. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3238	m m	24.500	
				RAZEM	24.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3241 d.10.12. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3238	m ³ m ³	 4.600	 4.600
				RAZEM	4.600
3242 d.10.12. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3243 d.10.12. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10.12.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
3244 d.10.12. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
3245 d.10.12. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
3246 d.10.12. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
3247 d.10.12. 5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3248 d.10.12. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
3249 d.10.12. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 33.25	m ³ m ³	 33.250	 33.250
				RAZEM	33.250
3250 d.10.12. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3251 d.10.12. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10.12.6		Wentylacja wysoka i niska			
3252 d.10.12. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
3253 d.10.12. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3254 d.10.12. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
3255 d.10.12. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3256	W - KN d.10.12. kalk. własna 6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.12.7		Roboty inne			
3257	W - OG d.10.12. kalk. własna 7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.13		Pawliczak Marek, Przatów Górny, dz.nr 193			
10.13.1		Sieci kanalizacyjne			
3258	KNNR 1 d.10.13. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3259	KNNR 1 d.10.13. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3260	KNNR 4 d.10.13. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3261	KNNR 4 d.10.13. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3262	KNNR 4 d.10.13. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3263	KNNR 1 d.10.13. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3260+0.95*0.5*poz.3261	m ³		
			m ³	3.725	
				RAZEM	3.725
10.13.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3264	KNNR 1 d.10.13. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3265	KNNR 4 d.10.13. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3266	W - OB 3 d.10.13. kalk. własna 2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3267	W - NZ d.10.13. kalk. własna 2	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3268	KNNR 1 d.10.13. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
10.13.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3269 d.10.13. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*15	m ³ m ³	 13.730	
				RAZEM	13.730
3270 d.10.13. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3271 d.10.13. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+15	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
3272 d.10.13. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*15	m ³ m ³	 12.060	
				RAZEM	12.060
10.13.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3273 d.10.13. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3274 d.10.13. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3273	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3275 d.10.13. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3273	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
3276 d.10.13. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3273	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
3277 d.10.13. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3278 d.10.13. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.13.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
3279 d.10.13. 5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*35	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000
3280 d.10.13. 5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*31	m ³ m ³	 15.500	
				RAZEM	15.500
3281 d.10.13. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*31	m ³ m ³	 12.400	
				RAZEM	12.400
3282 d.10.13. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3283 d.10.13. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3284 d.10.13. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
3285 d.10.13. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		42.75	m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
3286 d.10.13. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3287 d.10.13. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.13.6		Wentylacja wysoka i niska			
3288 d.10.13. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3289 d.10.13. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3290 d.10.13. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3291 d.10.13. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3292 d.10.13. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.13.7		Roboty inne			
3293 d.10.13. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Przatów Dolny			
11.1		Kazimierzczak Marcin, Przatów Dolny, dz.nr 28			
11.1.1		Sieci kanalizacyjne			
3294 d.11.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150	m ³		
		0.8*0.5*70	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
3295 d.11.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*3	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
3296 d.11.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3297 d.11.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3298 d.11.1.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3299 d.11.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3300 d.11.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3296+0.95*0.5*poz.3297	m ³ m ³	24.175	
				RAZEM	24.175
11.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3301 d.11.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3302 d.11.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3303 d.11.1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3304 d.11.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3305 d.11.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
11.1.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3306 d.11.1.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3307 d.11.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3306	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3308 d.11.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3306	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
3309 d.11.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3306	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3310 d.11.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3311 d.11.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3312 d.11.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*40	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
3313 d.11.1.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3314 d.11.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*36	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
3315 d.11.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3316 d.11.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*40	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
3317 d.11.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3312-poz.3314	m ³ m ³	 22.800	
				RAZEM	22.800
3318 d.11.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.5		Wentylacja wysoka i niska			
3319 d.11.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3320 d.11.1.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3321 d.11.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3322 d.11.1.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3323 d.11.1.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11.1.6		Roboty inne			
3324 d.11.1.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		Kaczmarek Janusz, Przatów Dolny, dz.nr 144/1, 145/1			
11.2.1		Sieci kanalizacyjne			
3325 d.11.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*21	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
3326 d.11.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*3	m ³ m ³	 1.650	
				RAZEM	1.650
3327 d.11.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
3328 d.11.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
3329 d.11.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3330 d.11.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3327+0.95*0.5*poz.3328	m ³ m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
11.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3331 d.11.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3332 d.11.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3333 d.11.2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3334 d.11.2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3335 d.11.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
11.2.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3336 d.11.2.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
3337 d.11.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3336	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
3338 d.11.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3336	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
3339 d.11.2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3336	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
3340 d.11.2.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3341 d.11.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3342 d.11.2.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*36	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
3343 d.11.2.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3344 d.11.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*30	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3345 d.11.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 36	m m	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
3346	KNNR 2 d.11.2.4 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 0.5*36	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
3347	KNNR 1 d.11.2.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3342-poz.3344	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
3348	KNNR 1 d.11.2.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.2.5		Wentylacja wysoka i niska			
3349	KNNR 1 d.11.2.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3350	KNNR 4 d.11.2.5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3351	KNNR 1 d.11.2.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3352	KNNR 4 d.11.2.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3353	W - KN d.11.2.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11.2.6		Roboty inne			
3354	W - OG d.11.2.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.3		Ignasiak Tadeusz, Przatów Dolny, dz.nr 47, 135, 141			
11.3.1		Sieci kanalizacyjne			
3355	KNNR 1 d.11.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
3356	KNNR 1 d.11.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
3357	KNNR 4 d.11.3.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3358	KNNR 4 d.11.3.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3359	KNNR-W 2-18 d.11.3.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3360	KNNR 4 d.11.3.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3361 d.11.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3357+0.95*0.5*poz.3358	m ³ m ³	2.575	2.575
				RAZEM	2.575
11.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3362 d.11.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	14.250
				RAZEM	14.250
3363 d.11.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	1.350
				RAZEM	1.350
3364 d.11.3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3365 d.11.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3366 d.11.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	6.450
				RAZEM	6.450
11.3.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3367 d.11.3.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
3368 d.11.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3367	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
3369 d.11.3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3367	m m	7.500	7.500
				RAZEM	7.500
3370 d.11.3.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3367	m ³ m ³	1.200	1.200
				RAZEM	1.200
3371 d.11.3.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3372 d.11.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11.3.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3373 d.11.3.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*52	m ³ m ³	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
3374 d.11.3.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3375 d.11.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*40	m ³ m ³	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
3376 d.11.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 52	m m	52.000	52.000
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3377 d.11.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*52	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
3378 d.11.3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3373-poz.3375	m ³ m ³	 31.000	
				RAZEM	31.000
3379 d.11.3.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.3.5		Wentylacja wysoka i niska			
3380 d.11.3.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3381 d.11.3.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3382 d.11.3.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3383 d.11.3.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3384 d.11.3.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11.3.6		Roboty inne			
3385 d.11.3.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.4		Czapińska Barbara, Przatów Dolny, dz.nr 32			
11.4.1		Sieci kanalizacyjne			
3386 d.11.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
3387 d.11.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*7	m ³ m ³	 3.850	
				RAZEM	3.850
3388 d.11.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3389 d.11.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
3390 d.11.4.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3391 d.11.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3392 d.11.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.5*poz.3388+0.95*0.5*poz.3389	m ³	6.575	
				RAZEM	6.575
11.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3393 d.11.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3394 d.11.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3395 d.11.4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3396 d.11.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3397 d.11.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
11.4.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3398 d.11.4.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
3399 d.11.4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3398	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
3400 d.11.4.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3398	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
3401 d.11.4.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3398	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
3402 d.11.4.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3403 d.11.4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.4.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3404 d.11.4.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*42	m ³ m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
3405 d.11.4.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3406 d.11.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*36	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
3407 d.11.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
3408 d.11.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*42	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3409 d.11.4.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3404-poz.3406	m ³ m ³	 24.300	 24.300
				RAZEM	24.300
3410 d.11.4.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.4.5		Wentylacja wysoka i niska			
3411 d.11.4.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
3412 d.11.4.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3413 d.11.4.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
3414 d.11.4.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3415 d.11.4.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11.4.6		Roboty inne			
3416 d.11.4.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.5		Ziętała Mariola, Przatów Dolny, dz.nr 66,67			
11.5.1		Sieci kanalizacyjne			
3417 d.11.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3418 d.11.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*3	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
3419 d.11.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3420 d.11.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3421 d.11.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3422 d.11.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3419+0.95*0.5*poz.3420	m ³ m ³	 4.675	 4.675
				RAZEM	4.675
11.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3423 d.11.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	 18.420	 18.420
				RAZEM	18.420
3424 d.11.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3425 d.11.5.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3426 d.11.5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3427 d.11.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8.27	m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
11.5.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3428 d.11.5.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3429 d.11.5.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.3428	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3430 d.11.5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.3428	m	13.500	
				RAZEM	13.500
3431 d.11.5.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.3428	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3432 d.11.5.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3433 d.11.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.5.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3434 d.11.5.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*48	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
3435 d.11.5.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3436 d.11.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*42	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
3437 d.11.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3438 d.11.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*48	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3439 d.11.5.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.3434-poz.3436	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
3440 d.11.5.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.5.5		Wentylacja wysoka i niska			
3441 d.11.5.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3442 d.11.5.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3443 d.11.5.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3444 d.11.5.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3445 d.11.5.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11.5.6		Roboty inne			
3446 d.11.5.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6		Bednarek Marian, Przatów Dolny, dz.nr 73,74			
11.6.1		Sieci kanalizacyjne			
3447 d.11.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*12	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
3448 d.11.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*13	m ³ m ³	7.150	
				RAZEM	7.150
3449 d.11.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
3450 d.11.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
3451 d.11.6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3452 d.11.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3449+0.95*0.5*poz.3450	m ³ m ³	10.075	
				RAZEM	10.075
11.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3453 d.11.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
3454 d.11.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3455 d.11.6.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3456 d.11.6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3457 d.11.6.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	 8.270	
				RAZEM	8.270
11.6.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3458 d.11.6.3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3459 d.11.6.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3458	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3460 d.11.6.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3458	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
3461 d.11.6.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3458	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
3462 d.11.6.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3463 d.11.6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.6.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3464 d.11.6.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*48	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
3465 d.11.6.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3466 d.11.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*42	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
3467 d.11.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
3468 d.11.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*48	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
3469 d.11.6.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3464-poz.3466	m ³ m ³	 27.600	
				RAZEM	27.600
3470 d.11.6.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.6.5		Wentylacja wysoka i niska			
3471 d.11.6.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3472 d.11.6.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
3473	KNNR 1 d.11.6.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3474	KNNR 4 d.11.6.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3475	W - KN d.11.6.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11.6.6		Roboty inne			
3476	W - OG d.11.6.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.7		Bonikowski Andrzej, Przatów Dolny, dz.nr 107			
11.7.1		Sieci kanalizacyjne			
3477	KNNR 1 d.11.7.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*4	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
3478	KNNR 1 d.11.7.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3479	KNNR 4 d.11.7.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3480	KNNR 4 d.11.7.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
3481	KNNR 4 d.11.7.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3482	KNNR 1 d.11.7.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3479+0.95*0.5*poz.3480	m ³ m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
11.7.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3483	KNNR 1 d.11.7.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3484	KNNR 4 d.11.7.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3485	W - OB 3 d.11.7.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3486	W - NZ d.11.7.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3487	KNNR 1 d.11.7.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
11.7.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3488 d.11.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
3489 d.11.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3490 d.11.7.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
3491 d.11.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
11.7.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3492 d.11.7.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3493 d.11.7.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3492	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3494 d.11.7.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3492	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
3495 d.11.7.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3492	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
3496 d.11.7.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3497 d.11.7.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.7.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
3498 d.11.7.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 39	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
3499 d.11.7.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
3500 d.11.7.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
3501 d.11.7.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3502 d.11.7.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
3503 d.11.7.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 33.25	m ³ m ³	33.250	
				RAZEM	33.250
3504 d.11.7.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3505	KNNR 1 d.11.7.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.7.6		Wentylacja wysoka i niska			
3506	KNNR 1 d.11.7.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3507	KNNR 4 d.11.7.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3508	KNNR 1 d.11.7.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3509	KNNR 4 d.11.7.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3510	W - KN d.11.7.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11.7.7		Roboty inne			
3511	W - OG d.11.7.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.8		Szafarz Zygmunt, Przatów Dolny, dz.nr 20			
11.8.1		Sieci kanalizacyjne			
3512	KNNR 1 d.11.8.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
3513	KNNR 1 d.11.8.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3514	KNNR 4 d.11.8.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3515	KNNR 4 d.11.8.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3516	KNNR 4 d.11.8.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3517	KNNR 1 d.11.8.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3514+0.95*0.5*poz.3515	m ³		
			m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
11.8.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3518	KNNR 1 d.11.8.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3519	KNNR 4 d.11.8.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3520 d.11.8.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3521 d.11.8.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3522 d.11.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
11.8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3523 d.11.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 6.530	 6.530
				RAZEM	6.530
3524 d.11.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3525 d.11.8.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
3526 d.11.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 4.860	 4.860
				RAZEM	4.860
11.8.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3527 d.11.8.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3528 d.11.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3527	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3529 d.11.8.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3527	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
3530 d.11.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3527	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
3531 d.11.8.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3532 d.11.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.8.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
3533 d.11.8.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 32	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
3534 d.11.8.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*28	m ³ m ³	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
3535 d.11.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
3536 d.11.8.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3537 d.11.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
3538 d.11.8.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
3539 d.11.8.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3540 d.11.8.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.8.6		Wentylacja wysoka i niska			
3541 d.11.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3542 d.11.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3543 d.11.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3544 d.11.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3545 d.11.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11.8.7		Roboty inne			
3546 d.11.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.9		Depczyński Dariusz, Przatów Dolny, dz.nr 3/1			
11.9.1		Sieci kanalizacyjne			
3547 d.11.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*24	m ³		
			m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
3548 d.11.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3549 d.11.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3550 d.11.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3551 d.11.9.1	KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3552 d.11.9.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3553 d.11.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3549+0.95*0.5*poz.3550	m ³ m ³	8.275	
				RAZEM	8.275
11.9.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3554 d.11.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
3555 d.11.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3556 d.11.9.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3557 d.11.9.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3558 d.11.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
11.9.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3559 d.11.9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*65	m ³ m ³	43.730	
				RAZEM	43.730
3560 d.11.9.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3561 d.11.9.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+65	m m	66.500	
				RAZEM	66.500
3562 d.11.9.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*65	m ³ m ³	42.060	
				RAZEM	42.060
11.9.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3563 d.11.9.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3564 d.11.9.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3563	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3565 d.11.9.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3563	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
3566 d.11.9.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3563	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3567 d.11.9.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3568 d.11.9.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.9.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
3569 d.11.9.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*49	m ³ m ³	 58.800	
				RAZEM	58.800
3570 d.11.9.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*45	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
3571 d.11.9.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
3572 d.11.9.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
3573 d.11.9.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3574 d.11.9.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
3575 d.11.9.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	 42.750	
				RAZEM	42.750
3576 d.11.9.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3577 d.11.9.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.9.6		Wentylacja wysoka i niska			
3578 d.11.9.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3579 d.11.9.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3580 d.11.9.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektow- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3581 d.11.9.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3582 d.11.9.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11.9.7		Roboty inne			
3583 d.11.9.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.10		Śniadowski Tomasz, Przatów Dolny, dz.nr 4			
11.10.1		Sieci kanalizacyjne			
3584 d.11.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 150	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*14	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
3585 d.11.10. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3586 d.11.10. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3587 d.11.10. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3588 d.11.10. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3589 d.11.10. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3586+0.95*0.5*poz.3587	m ³		
			m ³	5.025	
				RAZEM	5.025
11.10.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3590 d.11.10. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		18.42	m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
3591 d.11.10. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3592 d.11.10. 2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3593 d.11.10. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3594 d.11.10. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³		
			m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
11.10.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3595 d.11.10. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*3	m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
3596 d.11.10. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3597 d.11.10. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
3598 d.11.10. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³		
			m ³	4.860	
				RAZEM	4.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.10.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3599 d.11.10.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3600 d.11.10.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.3599	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3601 d.11.10.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.3599	m	17.500	
				RAZEM	17.500
3602 d.11.10.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.3599	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
3603 d.11.10.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3604 d.11.10.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.10.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
3605 d.11.10.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*49	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
3606 d.11.10.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*45	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
3607 d.11.10.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*45	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
3608 d.11.10.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3609 d.11.10.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3610 d.11.10.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
3611 d.11.10.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		42.75	m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
3612 d.11.10.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3613 d.11.10.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.10.6		Wentylacja wysoka i niska			
3614 d.11.10. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3615 d.11.10. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3616 d.11.10. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3617 d.11.10. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3618 d.11.10. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11.10.7		Roboty inne			
3619 d.11.10. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.11		Bzdurski Witold, Przatów Dolny, dz.nr 8			
11.11.1		Sieci kanalizacyjne			
3620 d.11.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
3621 d.11.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
3622 d.11.11. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3623 d.11.11. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
3624 d.11.11. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3625 d.11.11. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3622+0.95*0.5*poz.3623	m ³ m ³	 3.725	
				RAZEM	3.725
11.11.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3626 d.11.11. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3627 d.11.11. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
3628 d.11.11. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3629 d.11.11. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3630 d.11.11. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
11.11.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3631 d.11.11. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*15	m ³ m ³	 13.730	 13.730
				RAZEM	13.730
3632 d.11.11. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3633 d.11.11. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+15	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
3634 d.11.11. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*15	m ³ m ³	 12.060	 12.060
				RAZEM	12.060
11.11.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3635 d.11.11. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3636 d.11.11. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3635	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3637 d.11.11. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3635	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
3638 d.11.11. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3635	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3639 d.11.11. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3640 d.11.11. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.11.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3641 d.11.11. 5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*38	m ³ m ³	 45.600	
				RAZEM	45.600
3642 d.11.11. 5	KNNR 11 0705-01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*32	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
3643 d.11.11. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*32	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
3644 d.11.11. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
3645 d.11.11. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3646 d.11.11. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 38	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
3647 d.11.11. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 29.50	m ³ m ³	 29.500	
				RAZEM	29.500
3648 d.11.11. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3649 d.11.11. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.11.6		Wentylacja wysoka i niska			
3650 d.11.11. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3651 d.11.11. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3652 d.11.11. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3653 d.11.11. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3654 d.11.11. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11.11.7		Roboty inne			
3655 d.11.11. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Dziadkowice			
12.1		Nastarowicz Krzysztof, Dziadkowice dz.nr 148/2,149/2			
12.1.1		Sieci kanalizacyjne			
3656	KNNR 1 d.12.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
3657	KNNR 1 d.12.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
3658	KNNR 4 d.12.1.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3659	KNNR 4 d.12.1.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3660	KNNR 4 d.12.1.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3661	KNNR 1 d.12.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3658+0.95*0.5*poz.3659	m ³ m ³	 3.550	
				RAZEM	3.550
12.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3662	KNNR 1 d.12.1.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	
				RAZEM	14.250
3663	KNNR 4 d.12.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
3664	W - OB 3 d.12.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3665	W - NZ d.12.1.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3666	KNNR 1 d.12.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	
				RAZEM	6.450
12.1.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3667	KNR 2-01 d.12.1.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3668	KNNR 5 d.12.1.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3667	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3669	KNNR 5 d.12.1.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3667	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
3670	KNNR 5 d.12.1.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3667	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3671 d.12.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3672 d.12.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3673 d.12.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*46	m ³	34.500	
				RAZEM	34.500
3674 d.12.1.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3675 d.12.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*36	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
3676 d.12.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
3677 d.12.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*46	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
3678 d.12.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.3673-poz.3675	m ³	27.300	
				RAZEM	27.300
3679 d.12.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1.5		Wentylacja wysoka i niska			
3680 d.12.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3681 d.12.1.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3682 d.12.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3683 d.12.1.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3684 d.12.1.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.1.6		Roboty inne			
3685 d.12.1.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2		Kukieła Tadeusz, Dziadkowice dz.nr 143			
12.2.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3686 d.12.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*4	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
3687 d.12.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
3688 d.12.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3689 d.12.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3690 d.12.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3691 d.12.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3688+0.95*0.5*poz.3689	m ³ m ³	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
12.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3692 d.12.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 14.250
				RAZEM	14.250
3693 d.12.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
3694 d.12.2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3695 d.12.2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3696 d.12.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
12.2.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3697 d.12.2.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3698 d.12.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3697	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3699 d.12.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3697	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
3700 d.12.2.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3697	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
3701 d.12.2.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3702 d.12.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3703 d.12.2.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*27	m ³ m ³	 20.250	
				RAZEM	20.250
3704 d.12.2.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3705 d.12.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*21	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
3706 d.12.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
3707 d.12.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 0.5*27	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
3708 d.12.2.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3703-poz.3705	m ³ m ³	 16.050	
				RAZEM	16.050
3709 d.12.2.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.2.5		Wentylacja wysoka i niska			
3710 d.12.2.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3711 d.12.2.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3712 d.12.2.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3713 d.12.2.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3714 d.12.2.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
12.2.6		Roboty inne			
3715 d.12.2.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.3		Kukieła Dariusz, Dziadkowice dz.nr 235			
12.3.1		Sieci kanalizacyjne			
3716 d.12.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
3717 d.12.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	 1.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.100
3718 d.12.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3719 d.12.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3720 d.12.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3721 d.12.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3718+0.95*0.5*poz.3719	m ³ m ³	2.575	
				RAZEM	2.575
12.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3722 d.12.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3723 d.12.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3724 d.12.3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3725 d.12.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3726 d.12.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
12.3.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3727 d.12.3.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3728 d.12.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3727	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3729 d.12.3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3727	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
3730 d.12.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3727	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3731 d.12.3.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3732 d.12.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.3.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3733 d.12.3.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*50	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3734 d.12.3.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3735 d.12.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*40	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3736 d.12.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3737 d.12.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*50	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3738 d.12.3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.3733-poz.3735	m ³	29.500	
				RAZEM	29.500
3739 d.12.3.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.3.5		Wentylacja wysoka i niska			
3740 d.12.3.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3741 d.12.3.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3742 d.12.3.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3743 d.12.3.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3744 d.12.3.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.3.6		Roboty inne			
3745 d.12.3.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4		Kowalczyk Sławomir, Dziadkowice dz.nr 88			
12.4.1		Sieci kanalizacyjne			
3746 d.12.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.8*0.5*20	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3747 d.12.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*1	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3748 d.12.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3749 d.12.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3750 d.12.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3751 d.12.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*poz.3748+0.95*0.5*poz.3749	m ³	6.975	
				RAZEM	6.975
12.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3752 d.12.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3753 d.12.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3754 d.12.4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3755 d.12.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3756 d.12.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
12.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3757 d.12.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*4	m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
3758 d.12.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3759 d.12.4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+4	m	5.500	
				RAZEM	5.500
3760 d.12.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*4	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
12.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3761 d.12.4.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3762 d.12.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.3761	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3763 d.12.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.3761	m	26.500	
				RAZEM	26.500
3764 d.12.4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.3761	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
3765 d.12.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3766 d.12.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4.5		Drenaż rozsączający w gruncie			
3767 d.12.4.5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*36	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
3768 d.12.4.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3769 d.12.4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*30	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3770 d.12.4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
3771 d.12.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 0.5*36	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
3772 d.12.4.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3767-poz.3769	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3773 d.12.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
3774 d.12.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3775 d.12.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3776 d.12.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3777 d.12.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3778 d.12.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.4.7		Roboty inne			
3779 d.12.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.5		Kaczmarek Andrzej, Dziadkowice dz.nr 93			
12.5.1		Sieci kanalizacyjne			
3780 d.12.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3781 d.12.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*35	m ³ m ³	 19.250	 RAZEM 19.250
3782 d.12.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
3783 d.12.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 35	m m	 35.000	 RAZEM 35.000
3784 d.12.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
3785 d.12.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3782+0.95*0.5*poz.3783	m ³ m ³	 19.875	 RAZEM 19.875
12.5.2	Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków				
3786 d.12.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 RAZEM 14.250
3787 d.12.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 RAZEM 1.350
3788 d.12.5.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
3789 d.12.5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
3790 d.12.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 RAZEM 6.450
12.5.3	Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni				
3791 d.12.5.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 12	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
3792 d.12.5.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3791	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
3793 d.12.5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3791	m m	 13.500	 RAZEM 13.500
3794 d.12.5.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3791	m ³ m ³	 2.400	 RAZEM 2.400
3795 d.12.5.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
3796 d.12.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
12.5.4	Drenaż rozsączający w gruncie				
3797 d.12.5.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*0.5*38	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
3798 d.12.5.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3799 d.12.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*28	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
3800 d.12.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3801 d.12.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*38	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
3802 d.12.5.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.3797-poz.3799	m ³	22.900	
				RAZEM	22.900
3803 d.12.5.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.5.5		Wentylacja wysoka i niska			
3804 d.12.5.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3805 d.12.5.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3806 d.12.5.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3807 d.12.5.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3808 d.12.5.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.5.6		Roboty inne			
3809 d.12.5.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.6		Bralczyk Tomasz, Dziadkowiec dz.nr 90			
12.6.1		Sieci kanalizacyjne			
3810 d.12.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.8*0.5*3	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
3811 d.12.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*2	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
3812 d.12.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3813 d.12.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3814 d.12.6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3815 d.12.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3812+0.95*0.5*poz.3813	m ³		
			m ³	1.925	
				RAZEM	1.925
12.6.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3816 d.12.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3817 d.12.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3818 d.12.6.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3819 d.12.6.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3820 d.12.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
12.6.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3821 d.12.6.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3822 d.12.6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.3821	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3823 d.12.6.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.3821	m	6.500	
				RAZEM	6.500
3824 d.12.6.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.3821	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3825 d.12.6.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3826 d.12.6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.6.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3827 d.12.6.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*36	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
3828 d.12.6.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3829 d.12.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*30	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
3830 d.12.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
3831 d.12.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*36	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
3832 d.12.6.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3827-poz.3829	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
3833 d.12.6.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.6.5		Wentylacja wysoka i niska			
3834 d.12.6.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
3835 d.12.6.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3836 d.12.6.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3837 d.12.6.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3838 d.12.6.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
12.6.6		Roboty inne			
3839 d.12.6.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.7		Będkowski Julian, Dziadkowice dz.nr 30,31			
12.7.1		Sieci kanalizacyjne			
3840 d.12.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
3841 d.12.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*18	m ³ m ³	 9.900	
				RAZEM	9.900
3842 d.12.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3843 d.12.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3844 d.12.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3845 d.12.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3842+0.95*0.5*poz.3843	m ³ m ³	11.150	
				RAZEM	11.150
12.7.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3846 d.12.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
3847 d.12.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3848 d.12.7.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3849 d.12.7.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3850 d.12.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
12.7.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3851 d.12.7.3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3852 d.12.7.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3851	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3853 d.12.7.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3851	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
3854 d.12.7.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3851	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3855 d.12.7.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3856 d.12.7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.7.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3857 d.12.7.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*42	m ³ m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
3858 d.12.7.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3859 d.12.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*36	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
3860 d.12.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 42	m m	42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
3861 d.12.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*42	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
3862 d.12.7.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3857-poz.3859	m ³ m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
3863 d.12.7.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.7.5		Wentylacja wysoka i niska			
3864 d.12.7.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3865 d.12.7.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3866 d.12.7.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3867 d.12.7.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3868 d.12.7.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.7.6		Roboty inne			
3869 d.12.7.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.8		Sagan Antoni, Dziadkowice dz.nr 82/2,83/3			
12.8.1		Sieci kanalizacyjne			
3870 d.12.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*14	m ³ m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
3871 d.12.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3872 d.12.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
3873 d.12.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
3874 d.12.8.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3875 d.12.8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3876 d.12.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3872+0.95*0.5*poz.3873	m ³ m ³	5.025	
				RAZEM	5.025
12.8.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3877 d.12.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
3878 d.12.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3879 d.12.8.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3880 d.12.8.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3881 d.12.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
12.8.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3882 d.12.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*40	m ³ m ³	28.730	
				RAZEM	28.730
3883 d.12.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3884 d.12.8.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+40	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
3885 d.12.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*40	m ³ m ³	27.060	
				RAZEM	27.060
12.8.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3886 d.12.8.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3887 d.12.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3886	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3888 d.12.8.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3886	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
3889 d.12.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3886	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3890 d.12.8.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3891 d.12.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.8.5		Drenaż rozsączający w gruncie			
3892 d.12.8.5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*0.5*48	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
3893 d.12.8.5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3894 d.12.8.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*42	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
3895 d.12.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3896 d.12.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*48	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3897 d.12.8.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.3892-poz.3894	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
3898 d.12.8.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.8.6		Wentylacja wysoka i niska			
3899 d.12.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3900 d.12.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3901 d.12.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3902 d.12.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3903 d.12.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.8.7		Roboty inne			
3904 d.12.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.9		Mikołajczyk Bożena, Dziadkowie dz.nr 234/1			
12.9.1		Sieci kanalizacyjne			
3905 d.12.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.8*0.5*20	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3906 d.12.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*2	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
3907 d.12.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3908 d.12.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3909 d.12.9.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3910 d.12.9.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3911 d.12.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3907+0.95*0.5*poz.3908	m ³		
			m ³	7.450	
				RAZEM	7.450
12.9.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3912 d.12.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		18.42	m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
3913 d.12.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3914 d.12.9.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3915 d.12.9.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3916 d.12.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8.27	m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
12.9.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3917 d.12.9.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3918 d.12.9.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.3917	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3919 d.12.9.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.3917	m	23.500	
				RAZEM	23.500
3920 d.12.9.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.3917	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
3921 d.12.9.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3922 d.12.9.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.9.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3923 d.12.9.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*50	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
3924 d.12.9.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3925 d.12.9.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*40	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3926 d.12.9.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
3927 d.12.9.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*50	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3928 d.12.9.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3923-poz.3925	m ³		
			m ³	29.500	
				RAZEM	29.500
3929 d.12.9.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.9.5		Wentylacja wysoka i niska			
3930 d.12.9.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3931 d.12.9.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3932 d.12.9.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3933 d.12.9.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3934 d.12.9.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.9.6		Roboty inne			
3935 d.12.9.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.10		Sagan Agnieszka, Dziadkowice dz.nr 94			
12.10.1		Sieci kanalizacyjne			
3936 d.12.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*13	m ³		
			m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
3937 d.12.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*8	m ³		
			m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
3938 d.12.10. 1	KNNR 4 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3939 d.12.10. 1	KNNR 4 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
3940 d.12.10. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3941 d.12.10. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3938+0.95*0.5*poz.3939	m ³ m ³	8.025	
				RAZEM	8.025
12.10.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3942 d.12.10. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
3943 d.12.10. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3944 d.12.10. 2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3945 d.12.10. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3946 d.12.10. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
12.10.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3947 d.12.10. 3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3948 d.12.10. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.3947	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3949 d.12.10. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.3947	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
3950 d.12.10. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3947	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
3951 d.12.10. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3952 d.12.10. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.10.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3953 d.12.10. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*51	m ³ m ³	38.250	
				RAZEM	38.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3954 d.12.10. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3955 d.12.10. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*45	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3956 d.12.10. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
3957 d.12.10. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*51	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
3958 d.12.10. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3953-poz.3955	m ³		
			m ³	29.250	
				RAZEM	29.250
3959 d.12.10. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.10.5		Wentylacja wysoka i niska			
3960 d.12.10. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3961 d.12.10. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3962 d.12.10. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3963 d.12.10. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3964 d.12.10. 5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.10.6		Roboty inne			
3965 d.12.10. 6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.11		Fryt Krzysztof, Dziadkowice dz.nr 73			
12.11.1		Sieci kanalizacyjne			
3966 d.12.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³		
		0.8*0.5*6	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3967 d.12.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*2	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3968 d.12.11. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3969 d.12.11. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3970 d.12.11. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3971 d.12.11. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3968+0.95*0.5*poz.3969	m ³		
			m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
12.11.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3972 d.12.11. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		18.42	m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
3973 d.12.11. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3974 d.12.11. 2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3975 d.12.11. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3976 d.12.11. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³		
			m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
12.11.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
3977 d.12.11. 3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3978 d.12.11. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.3977	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3979 d.12.11. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.3977	m	5.500	
				RAZEM	5.500
3980 d.12.11. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.3977	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3981 d.12.11. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3982 d.12.11. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.11.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
3983 d.12.11. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*51	m ³	38.250	
				RAZEM	38.250
3984 d.12.11. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3985 d.12.11. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*45	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3986 d.12.11. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
3987 d.12.11. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*51	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
3988 d.12.11. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3983-poz.3985	m ³		
			m ³	29.250	
				RAZEM	29.250
3989 d.12.11. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.11.5		Wentylacja wysoka i niska			
3990 d.12.11. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3991 d.12.11. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3992 d.12.11. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3993 d.12.11. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3994 d.12.11. 5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.11.6		Roboty inne			
3995 d.12.11. 6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.12		Królak Robert i Zenona, Dziadkowice dz.nr 69			
12.12.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3996 d.12.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*20	m ³ m ³	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
3997 d.12.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	0.550
				RAZEM	0.550
3998 d.12.12. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
3999 d.12.12. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4000 d.12.12. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4001 d.12.12. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4002 d.12.12. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.3998+0.95*0.5*poz.3999	m ³ m ³	6.975	6.975
				RAZEM	6.975
12.12.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4003 d.12.12. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	14.250
				RAZEM	14.250
4004 d.12.12. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	1.350
				RAZEM	1.350
4005 d.12.12. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietyleny o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4006 d.12.12. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
4007 d.12.12. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	6.450
				RAZEM	6.450
12.12.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4008 d.12.12. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	7.130	7.130
				RAZEM	7.130
4009 d.12.12. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4010	KNNR 4 d.12.12.0111-03 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
4011	KNNR 1 d.12.12.0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	 5.460	
				RAZEM	5.460
12.12.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4012	KNR 2-01 d.12.12.0701-02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
4013	KNNR 5 d.12.12.0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4012	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
4014	KNNR 5 d.12.12.0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4012	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
4015	KNNR 5 d.12.12.0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4012	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
4016	KNNR 5 d.12.12.0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4017	KNNR 5 d.12.12.1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.12.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
4018	KNNR 1 d.12.12.0218-02 5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
4019	KNNR 11 d.12.12.0705-02 5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*28	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200
4020	KNNR 11 d.12.12.0703-04 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
4021	KNR 2-01 d.12.12.0621-01 5 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4022	KNNR 2 d.12.12.0604-01 5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
4023	KNNR 1 d.12.12.0407-02 5 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 26.6	m ³ m ³	 26.600	
				RAZEM	26.600
4024	KNNR 1 d.12.12.0503-05 5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4025	KNNR 1 d.12.12. 0501-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.12.6		Wentylacja wysoka i niska			
4026	KNNR 1 d.12.12. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4027	KNNR 4 d.12.12. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4028	KNNR 1 d.12.12. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4029	KNNR 4 d.12.12. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4030	W - KN d.12.12. kalk. własna 6	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.12.7		Roboty inne			
4031	W - OG d.12.12. kalk. własna 7	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.13		Kacperek Renata, Dziadkowice dz.nr 150/1			
12.13.1		Sieci kanalizacyjne			
4032	KNNR 1 d.12.13. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150	m ³		
		0.8*0.5*13	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
4033	KNNR 1 d.12.13. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*1	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4034	KNNR 4 d.12.13. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4035	KNNR 4 d.12.13. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4036	KNNR 4 d.12.13. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4037	KNNR 1 d.12.13. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.65*0.5*poz.4034+0.95*0.5*poz.4035	m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
12.13.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4038 d.12.13. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 14.250
				RAZEM	14.250
4039 d.12.13. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
4040 d.12.13. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4041 d.12.13. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4042 d.12.13. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
12.13.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4043 d.12.13. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 6.530	 6.530
				RAZEM	6.530
4044 d.12.13. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4045 d.12.13. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
4046 d.12.13. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 4.860	 4.860
				RAZEM	4.860
12.13.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4047 d.12.13. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4048 d.12.13. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4047	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4049 d.12.13. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4047	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
4050 d.12.13. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4047	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4051 d.12.13. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4052 d.12.13. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.13.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
4053 d.12.13. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4054 d.12.13. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*26	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
4055 d.12.13. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4056 d.12.13. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4057 d.12.13. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4058 d.12.13. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
4059 d.12.13. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4060 d.12.13. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.13.6		Wentylacja wysoka i niska			
4061 d.12.13. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4062 d.12.13. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4063 d.12.13. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4064 d.12.13. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4065 d.12.13. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.13.7		Roboty inne			
4066 d.12.13. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.14		Barczyński Piotr, Dziadkowice dz.nr 158			
12.14.1		Sieci kanalizacyjne			
4067 d.12.14. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*7	m ³ m ³	 2.800	 RAZEM 2.800
4068 d.12.14. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 RAZEM 0.550
4069 d.12.14. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
4070 d.12.14. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 RAZEM 1.000
4071 d.12.14. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
4072 d.12.14. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4069+0.95*0.5*poz.4070	m ³ m ³	 2.750	 RAZEM 2.750
12.14.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4073 d.12.14. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 RAZEM 14.250
4074 d.12.14. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 RAZEM 1.350
4075 d.12.14. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
4076 d.12.14. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
4077 d.12.14. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 RAZEM 6.450
12.14.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4078 d.12.14. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*52	m ³ m ³	 35.930	 RAZEM 35.930
4079 d.12.14. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
4080 d.12.14. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+52	m m	 53.500	 RAZEM 53.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4081 d.12.14. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*52	m ³ m ³	 34.260	 34.260
				RAZEM	34.260
12.14.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4082 d.12.14. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
4083 d.12.14. 4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4082	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
4084 d.12.14. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4082	m m	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
4085 d.12.14. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4082	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
4086 d.12.14. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4087 d.12.14. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.14.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
4088 d.12.14. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
4089 d.12.14. 5 analogia	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
4090 d.12.14. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
4091 d.12.14. 5 analogia	KNNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4092 d.12.14. 5 analogia	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
4093 d.12.14. 5 analogia	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 33.25	m ³ m ³	 33.250	 33.250
				RAZEM	33.250
4094 d.12.14. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4095 d.12.14. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.14.6		Wentylacja wysoka i niska			
4096 d.12.14. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
4097 d.12.14. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4098 d.12.14. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
4099 d.12.14. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4100 d.12.14. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
12.14.7		Roboty inne			
4101 d.12.14. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.15		Obidzińska Teresa, Dziadkowice dz.nr 163			
12.15.1		Sieci kanalizacyjne			
4102 d.12.15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
4103 d.12.15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
4104 d.12.15. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
4105 d.12.15. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
4106 d.12.15. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4107 d.12.15. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4104+0.95*0.5*poz.4105	m ³ m ³	 3.075	
				RAZEM	3.075
12.15.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4108 d.12.15. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	 18.420	
				RAZEM	18.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4109 d.12.15. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
4110 d.12.15. 2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4111 d.12.15. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4112 d.12.15. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	 8.270	 8.270
				RAZEM	8.270
12.15.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4113 d.12.15. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*18	m ³ m ³	 15.530	 15.530
				RAZEM	15.530
4114 d.12.15. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4115 d.12.15. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+18	m m	 19.500	 19.500
				RAZEM	19.500
4116 d.12.15. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*18	m ³ m ³	 13.860	 13.860
				RAZEM	13.860
12.15.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4117 d.12.15. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
4118 d.12.15. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4117	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
4119 d.12.15. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4117	m m	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500
4120 d.12.15. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4117	m ³ m ³	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
4121 d.12.15. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4122 d.12.15. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.15.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4123 d.12.15. 5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*54	m ³ m ³	 64.800	 64.800
				RAZEM	64.800
4124 d.12.15. 5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca. 0.5*50	m ³ m ³	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
4125 d.12.15. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*50	m ³ m ³	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4126 d.12.15. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
4127 d.12.15. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4128 d.12.15. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 54	m ² m ²	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
4129 d.12.15. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 47.5	m ³ m ³	 47.500	 47.500
				RAZEM	47.500
4130 d.12.15. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4131 d.12.15. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.15.6		Wentylacja wysoka i niska			
4132 d.12.15. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
4133 d.12.15. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4134 d.12.15. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
4135 d.12.15. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4136 d.12.15. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12.15.7		Roboty inne			
4137 d.12.15. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.16		Fryt Tadeusz, Dziadkowice dz.nr 38, 39, 40			
12.16.1		Sieci kanalizacyjne			
4138 d.12.16. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*28	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
4139 d.12.16. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4140 d.12.16. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
4141 d.12.16. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
4142 d.12.16. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4143 d.12.16. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4144 d.12.16. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4140+0.95*0.5*poz.4141	m ³ m ³	9.575	
				RAZEM	9.575
12.16.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4145 d.12.16. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
4146 d.12.16. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
4147 d.12.16. 2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4148 d.12.16. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4149 d.12.16. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
12.16.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4150 d.12.16. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*20	m ³ m ³	16.730	
				RAZEM	16.730
4151 d.12.16. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4152	KNNR 4 d.12.16. 0111-03 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+20	m	21.500	
				RAZEM	21.500
4153	KNNR 1 d.12.16. 0214-0101 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*20	m ³	15.060	
				RAZEM	15.060
12.16.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4154	KNR 2-01 d.12.16. 0701-02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4155	KNNR 5 d.12.16. 0706-01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.4154	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4156	KNNR 5 d.12.16. 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.4154	m	16.500	
				RAZEM	16.500
4157	KNNR 5 d.12.16. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.4154	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
4158	KNNR 5 d.12.16. 0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4159	KNNR 5 d.12.16. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.16.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
4160	KNNR 1 d.12.16. 0212-02 5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*49	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
4161	KNNR 11 d.12.16. 0705-01 5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*45	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
4162	KNNR 11 d.12.16. 0705-02 5 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*45	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
4163	KNNR 11 d.12.16. 0703-04 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
4164	KNR 2-01 d.12.16. 0621-01 5 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4165	KNNR 2 d.12.16. 0604-01 5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4166 d.12.16. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	 42.750	 42.750
				RAZEM	42.750
4167 d.12.16. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4168 d.12.16. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.16.6		Wentylacja wysoka i niska			
4169 d.12.16. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
4170 d.12.16. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4171 d.12.16. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
4172 d.12.16. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4173 d.12.16. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12.16.7		Roboty inne			
4174 d.12.16. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.17		Przybylski Andrzej, Dziadkowice dz.nr 82/3			
12.17.1		Sieci kanalizacyjne			
4175 d.12.17. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*3	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
4176 d.12.17. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
4177 d.12.17. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4178 d.12.17. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4179 d.12.17. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4180 d.12.17. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4177+0.95*0.5*poz.4178	m ³ m ³	 1.450	 1.450
				RAZEM	1.450
12.17.2		Montaż przepompowni ścieków surowych			
4181 d.12.17. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 5.85+1.5*0.5*30	m ³ m ³	 28.350	 28.350
				RAZEM	28.350
4182 d.12.17. 2	W - PS kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4183 d.12.17. 2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych przewody tłoczne w ziemi. 1.5+30	m m	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
4184 d.12.17. 2	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.69+1.5*0.5*30	m ³ m ³	 26.190	 26.190
				RAZEM	26.190
12.17.3		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4185 d.12.17. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 7.15	m ³ m ³	 7.150	 7.150
				RAZEM	7.150
4186 d.12.17. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
4187 d.12.17. 3	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4188 d.12.17. 3	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4189 d.12.17. 3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3.25	m ³ m ³	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250
12.17.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4190 d.12.17. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
4191 d.12.17. 4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4190	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
4192 d.12.17. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4190	m m	 36.500	 36.500
				RAZEM	36.500
4193 d.12.17. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4190	m ³ m ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4194 d.12.17. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4195 d.12.17. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.17.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
4196 d.12.17. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
4197 d.12.17. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*27	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
4198 d.12.17. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4199 d.12.17. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4200 d.12.17. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
4201 d.12.17. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		33.34	m ³	33.340	
				RAZEM	33.340
4202 d.12.17. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4203 d.12.17. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.17.6		Wentylacja wysoka i niska			
4204 d.12.17. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4205 d.12.17. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4206 d.12.17. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4207 d.12.17. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4208 d.12.17. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.17.7		Roboty inne			
4209 d.12.17. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.18		Kukieła Andrzej, Dziadkowice, dz nr 33/1			
12.18.1		Sieci kanalizacyjne			
4210 d.12.18. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*28	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
4211 d.12.18. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*5	m ³		
			m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
4212 d.12.18. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4213 d.12.18. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4214 d.12.18. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4215 d.12.18. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4212+0.95*0.5*poz.4213	m ³		
			m ³	11.475	
				RAZEM	11.475
12.18.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4216 d.12.18. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4217 d.12.18. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4218 d.12.18. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4219 d.12.18. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4220 d.12.18. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
12.18.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4221 d.12.18. 3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4222 d.12.18. 3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4221	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
4223 d.12.18. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4221	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
4224 d.12.18. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4221	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
4225 d.12.18. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4226 d.12.18. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.18.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
4227 d.12.18. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.5*0.5*38	m ³ m ³	 28.500	
				RAZEM	28.500
4228 d.12.18. 4	KNR 2-01 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4229 d.12.18. 4	KNNR 11 0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*28	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
4230 d.12.18. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
4231 d.12.18. 4	KNNR 2 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*38	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
4232 d.12.18. 4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.4227-poz.4229	m ³ m ³	 22.900	
				RAZEM	22.900
4233 d.12.18. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.18.5		Wentylacja wysoka i niska			
4234 d.12.18. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
4235 d.12.18. 5	KNNR 4 1308-01 5 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4236 d.12.18. 5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4237 d.12.18. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4238 d.12.18. 5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.18.6		Roboty inne			
4239 d.12.18. 6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.19		Nastarowicz Kazimierz, Dziadkowice, dz. nr 41, 42/1			
12.19.1		Sieci kanalizacyjne			
4240 d.12.19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*25	m ³		
			m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
4241 d.12.19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4242 d.12.19. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4243 d.12.19. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4244 d.12.19. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4245 d.12.19. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4242+0.95*0.5*poz.4243	m ³		
			m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
12.19.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4246 d.12.19. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		24.75	m ³	24.750	
				RAZEM	24.750
4247 d.12.19. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
4248 d.12.19. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,50 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4249 d.12.19. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4250 d.12.19. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.32	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
12.19.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4251 d.12.19. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 6.530	
				RAZEM	6.530
4252 d.12.19. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4253 d.12.19. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
4254 d.12.19. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	 4.860	
				RAZEM	4.860
12.19.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4255 d.12.19. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
4256 d.12.19. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4255	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
4257 d.12.19. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4255	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
4258 d.12.19. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4255	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
4259 d.12.19. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4260 d.12.19. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.19.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
4261 d.12.19. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
4262 d.12.19. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
4263 d.12.19. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
4264 d.12.19. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4265 d.12.19. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 45	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
4266 d.12.19. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 32.4	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400
4267 d.12.19. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4268 d.12.19. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.19.6		Wentylacja wysoka i niska			
4269 d.12.19. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*5	m ³ m ³	 1.250	 1.250
				RAZEM	1.250
4270 d.12.19. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4271 d.12.19. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*5	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4272 d.12.19. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4273 d.12.19. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12.19.7		Roboty inne			
4274 d.12.19. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.20		Bonikowski Marek, Dziadkowice, dz.nr 121/1			
12.20.1		Sieci kanalizacyjne			
4275 d.12.20. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*40	m ³ m ³	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
4276 d.12.20. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
4277 d.12.20. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
4278 d.12.20. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4279 d.12.20. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4280 d.12.20. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4281 d.12.20. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4277+0.95*0.5*poz.4278	m ³		
			m ³	13.950	
				RAZEM	13.950
12.20.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4282 d.12.20. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		14.25	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4283 d.12.20. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4284 d.12.20. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4285 d.12.20. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4286 d.12.20. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
12.20.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4287 d.12.20. 3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4288 d.12.20. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.4287	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4289 d.12.20. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.4287	m	41.500	
				RAZEM	41.500
4290 d.12.20. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.4287	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
4291 d.12.20. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4292 d.12.20. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.20.4		Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4293 d.12.20. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.8*45	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
4294 d.12.20. 4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspoma- gająca. 0.8*0.5*39	m ³ m ³	 15.600	
				RAZEM	15.600
4295 d.12.20. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.8*0.4*39	m ³ m ³	 12.480	
				RAZEM	12.480
4296 d.12.20. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4297 d.12.20. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4298 d.12.20. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 0.8*45	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
4299 d.12.20. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.4293-poz.4295-poz.4294	m ³ m ³	 25.920	
				RAZEM	25.920
4300 d.12.20. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.20.5		Wentylacja wysoka i niska			
4301 d.12.20. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
4302 d.12.20. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4303 d.12.20. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
4304 d.12.20. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4305 d.12.20. 5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12.20.6		Roboty inne			
4306 d.12.20. 6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.21		Zieliński Krzysztof, Dziadkowice, dz.nr 80, 81			
12.21.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4307 d.12.21. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	 3.200	 RAZEM 3.200
4308 d.12.21. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*24	m ³ m ³	 13.200	 RAZEM 13.200
4309 d.12.21. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
4310 d.12.21. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 24	m m	 24.000	 RAZEM 24.000
4311 d.12.21. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
4312 d.12.21. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
4313 d.12.21. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4309+0.95*0.5*poz.4310	m ³ m ³	 14.000	 RAZEM 14.000
12.21.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4314 d.12.21. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 RAZEM 14.250
4315 d.12.21. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 RAZEM 1.350
4316 d.12.21. 2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
4317 d.12.21. 2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
4318 d.12.21. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 RAZEM 6.450
12.21.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4319 d.12.21. 3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
4320 d.12.21. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4319	m m	 10.000	 RAZEM 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4321 d.12.21. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4319	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
4322 d.12.21. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4319	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
4323 d.12.21. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4324 d.12.21. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.21.4		Drenaż rozsączający w gruncie ze wspomaganie			
4325 d.12.21. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.8*49	m ³ m ³	 58.800	
				RAZEM	58.800
4326 d.12.21. 4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 50cm - warstwa wspomagająca. 0.8*0.5*40	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
4327 d.12.21. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.8*0.4*40	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
4328 d.12.21. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
4329 d.12.21. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4330 d.12.21. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.8*49	m ² m ²	 39.200	
				RAZEM	39.200
4331 d.12.21. 4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.4325-poz.4327-poz.4326	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
4332 d.12.21. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.21.5		Wentylacja wysoka i niska			
4333 d.12.21. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
4334 d.12.21. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4335 d.12.21. 5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4336 d.12.21. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4337 d.12.21. 5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.21.6		Roboty inne			
4338 d.12.21. 6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Przybyłów			
13.1		Dziechowski Stanisław, Przybyłów, dz.nr 420			
13.1.1		Sieci kanalizacyjne			
4339 d.13.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*3	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
4340 d.13.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4341 d.13.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4342 d.13.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4343 d.13.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4344 d.13.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4341+0.95*0.5*poz.4342	m ³		
			m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
13.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4345 d.13.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4346 d.13.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4347 d.13.1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4348 d.13.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4349 d.13.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
13.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4350 d.13.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.73+1.2*0.5*23	m ³	18.530	
				RAZEM	18.530
4351 d.13.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4352 d.13.1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+23	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
4353 d.13.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*23	m ³ m ³	16.860	
				RAZEM	16.860
13.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4354 d.13.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4355 d.13.1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4354	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4356 d.13.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4354	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
4357 d.13.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4354	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
4358 d.13.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4359 d.13.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
4360 d.13.1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
4361 d.13.1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*25	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
4362 d.13.1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
4363 d.13.1.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4364 d.13.1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
4365 d.13.1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 24.25	m ³ m ³	24.250	
				RAZEM	24.250
4366 d.13.1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4367 d.13.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
4368 d.13.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4369 d.13.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4370 d.13.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4371 d.13.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4372 d.13.1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13.1.7		Roboty inne			
4373 d.13.1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		Sobczak Andrzej, Przybyłów, dz.nr 415/2,416/2			
13.2.1		Sieci kanalizacyjne			
4374 d.13.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*7	m ³		
			m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
4375 d.13.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4376 d.13.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4377 d.13.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4378 d.13.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4379 d.13.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4376+0.95*0.5*poz.4377	m ³		
			m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
13.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4380 d.13.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4381 d.13.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4382 d.13.2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4383	W - NZ d.13.2.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4384	KNNR 1 d.13.2.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
13.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4385	KNNR 1 d.13.2.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4.73+1.2*0.5*3	m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
4386	W - PO d.13.2.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4387	KNNR 4 d.13.2.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m		
		1.5+3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
4388	KNNR 1 d.13.2.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		3.06+1.2*0.5*3	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
13.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4389	KNR 2-01 d.13.2.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4390	KNNR 5 d.13.2.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.4389	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4391	KNNR 5 d.13.2.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.4389	m	11.500	
				RAZEM	11.500
4392	KNNR 5 d.13.2.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.4389	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4393	KNNR 5 d.13.2.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4394	KNNR 5 d.13.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
4395	KNNR 1 d.13.2.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm)	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
4396	KNNR 11 d.13.2.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*28	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
4397	KNNR 11 d.13.2.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
4398	KNR 2-01 d.13.2.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4399 d.13.2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
4400 d.13.2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 26.6	m ³ m ³	 26.600	
				RAZEM	26.600
4401 d.13.2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4402 d.13.2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13.2.6		Wentylacja wysoka i niska			
4403 d.13.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
4404 d.13.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4405 d.13.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w st- anie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
4406 d.13.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4407 d.13.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
13.2.7		Roboty inne			
4408 d.13.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14		Borki Prusinowskie			
14.1		Fraszczyński Paweł, Borki Prusinowskie, dz. nr 139			
14.1.1		Sieci kanalizacyjne			
4409 d.14.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*10	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
4410 d.14.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*2	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
4411 d.14.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4412 d.14.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4413 d.14.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4414 d.14.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4411+0.95*0.5*poz.4412	m ³ m ³	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
14.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4415 d.14.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 14.250
				RAZEM	14.250
4416 d.14.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
4417 d.14.1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4418 d.14.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4419 d.14.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
14.1.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4420 d.14.1.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4421 d.14.1.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4420	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4422 d.14.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4420	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
4423 d.14.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4420	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4424 d.14.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4425 d.14.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14.1.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
4426 d.14.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*30	m ³ m ³	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
4427 d.14.1.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4428 d.14.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*24	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
4429 d.14.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4430 d.14.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*30	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
4431 d.14.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.4426-poz.4428	m ³ m ³	 17.700	
				RAZEM	17.700
4432 d.14.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.1.5		Wentylacja wysoka i niska			
4433 d.14.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
4434 d.14.1.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4435 d.14.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
4436 d.14.1.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4437 d.14.1.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
14.1.6		Roboty inne			
4438 d.14.1.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.2		Koźba Anna, Borki Prusinowskie, dz. nr 74/1, 75			
14.2.1		Sieci kanalizacyjne			
4439 d.14.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*15	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
4440 d.14.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*25	m ³ m ³	 13.750	
				RAZEM	13.750
4441 d.14.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4442 d.14.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
4443 d.14.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4444 d.14.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4441+0.95*0.5*poz.4442	m ³ m ³	 16.750	
				RAZEM	16.750
14.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4445 d.14.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 24.75	m ³ m ³	 24.750	
				RAZEM	24.750
4446 d.14.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 2.75	m ³ m ³	 2.750	
				RAZEM	2.750
4447 d.14.2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,50 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4448 d.14.2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4449 d.14.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 16.32	m ³ m ³	 16.320	
				RAZEM	16.320
14.2.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4450 d.14.2.3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4451 d.14.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4450	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4452 d.14.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4450	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
4453 d.14.2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4450	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
4454 d.14.2.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4455 d.14.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.2.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
4456 d.14.2.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*51	m ³ m ³	 38.250	
				RAZEM	38.250
4457 d.14.2.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4458 d.14.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.5*0.4*45	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
4459 d.14.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
4460 d.14.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*51	m ² m ²	 25.500	
				RAZEM	25.500
4461 d.14.2.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.4456-poz.4458	m ³	29.250	
				RAZEM	29.250
4462	KNNR 1 d.14.2.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2.5		Wentylacja wysoka i niska			
4463	KNNR 1 d.14.2.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4464	KNNR 4 d.14.2.5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4465	KNNR 1 d.14.2.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4466	KNNR 4 d.14.2.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4467	W - KN d.14.2.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14.2.6		Roboty inne			
4468	W - OG d.14.2.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Kromolin Nowy			
15.1		Walczak Sławomir, Kromolin Nowy, dz. nr 77,78			
15.1.1		Sieci kanalizacyjne			
4469	KNNR 1 d.15.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*5	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4470	KNNR 1 d.15.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4471	KNNR 4 d.15.1.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4472	KNNR 4 d.15.1.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4473	KNR-W 2-18 d.15.1.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4474	KNNR 4 d.15.1.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4475	KNNR 1 d.15.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4471+0.95*0.5*poz.4472	m ³		
			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
15.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4476	KNNR 1 d.15.1.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³		
			m ³	18.420	
				RAZEM	18.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4477 d.15.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
4478 d.15.1.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4479 d.15.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
4480 d.15.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	 8.270	
				RAZEM	8.270
15.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4481 d.15.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*15	m ³ m ³	 13.730	
				RAZEM	13.730
4482 d.15.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4483 d.15.1.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+15	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
4484 d.15.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*15	m ³ m ³	 12.060	
				RAZEM	12.060
15.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4485 d.15.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4486 d.15.1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4485	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4487 d.15.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4485	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
4488 d.15.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4485	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
4489 d.15.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4490 d.15.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
4491 d.15.1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*49	m ³ m ³	 58.800	
				RAZEM	58.800
4492 d.15.1.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*45	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
4493 d.15.1.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*45	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
4494 d.15.1.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
4495 d.15.1.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4496 d.15.1.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
4497 d.15.1.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 42.75	m ³ m ³	42.750	
				RAZEM	42.750
4498 d.15.1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4499 d.15.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
4500 d.15.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4501 d.15.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
4502 d.15.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4503 d.15.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4504 d.15.1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15.1.7		Roboty inne			
4505 d.15.1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2		Walczak Jan, Kromolin Nowy, dz . nr 19			
15.2.1		Sieci kanalizacyjne			
4506 d.15.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*8	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
4507 d.15.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4508 d.15.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
4509 d.15.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4510 d.15.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4511 d.15.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4508+0.95*0.5*poz.4509	m ³		
			m ³	3.075	
				RAZEM	3.075
15.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4512 d.15.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³		
			m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4513 d.15.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4514 d.15.2.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4515 d.15.2.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4516 d.15.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
15.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4517 d.15.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*10	m ³		
			m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
4518 d.15.2.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4519 d.15.2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+10	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
4520 d.15.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*10	m ³		
			m ³	9.060	
				RAZEM	9.060
15.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4521 d.15.2.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
4522 d.15.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4521	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
4523 d.15.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4521	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
4524 d.15.2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4521	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
4525 d.15.2.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4526 d.15.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
4527 d.15.2.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*29	m ³		
			m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
4528 d.15.2.5	KNNR 11 0705-01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*25	m ³		
			m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
4529 d.15.2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*25	m ³		
			m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
4530 d.15.2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
4531 d.15.2.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4532 d.15.2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 29	m ²		
			m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
4533 d.15.2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 22.60	m ³		
			m ³	22.600	
				RAZEM	22.600
4534 d.15.2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4535 d.15.2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2.6		Wentylacja wysoka i niska			
4536 d.15.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4537 d.15.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
4538 d.15.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4539 d.15.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
4540 d.15.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15.2.7		Roboty inne			
4541 d.15.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15.3		Kurzawa Jerzy, Kromolin Stary, dz nr 149/1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.3.1		Sieci kanalizacyjne			
4542 d.15.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*22	m ³ m ³	 8.800	 8.800
4543 d.15.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	 0.550	 0.550
4544 d.15.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 22	m m	 22.000	 22.000
4545 d.15.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
4546 d.15.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
4547 d.15.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4544+0.95*0.5*poz.4545	m ³ m ³	 7.625	 7.625
15.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4548 d.15.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	 14.250	 14.250
4549 d.15.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	 1.350	 1.350
4550 d.15.3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
4551 d.15.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	 3.000	 3.000
4552 d.15.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
15.3.3		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4553 d.15.3.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III 10	m m	 10.000	 10.000
4554 d.15.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4553	m m	 10.000	 10.000
4555 d.15.3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4553	m m	 11.500	 11.500
4556 d.15.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4553	m ³ m ³	 2.000	 2.000
4557 d.15.3.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4558 d.15.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.3.4		Drenaż rozsączający w gruncie			
4559 d.15.3.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*40	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
4560 d.15.3.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4561 d.15.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.4*32	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
4562 d.15.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
4563 d.15.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny	m ²		
		0.5*40	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4564 d.15.3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.4559-poz.4561	m ³		
			m ³	23.600	
				RAZEM	23.600
4565 d.15.3.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.3.5		Wentylacja wysoka i niska			
4566 d.15.3.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4567 d.15.3.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4568 d.15.3.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4569 d.15.3.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4570 d.15.3.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15.3.6		Roboty inne			
4571 d.15.3.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15.4		Tamecki Andrzej, Kromolin Nowy, dz. nr 3			
15.4.1		Sieci kanalizacyjne			
4572 d.15.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*4	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4573 d.15.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4574 d.15.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
4575 d.15.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
4576 d.15.4.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4577 d.15.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4578 d.15.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4574+0.95*0.5*poz.4575	m ³ m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
15.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4579 d.15.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.42	m ³ m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
4580 d.15.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
4581 d.15.4.2	W - OB 4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4582 d.15.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4583 d.15.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8.27	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
15.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4584 d.15.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
4585 d.15.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4586 d.15.4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
4587 d.15.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
15.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4588 d.15.4.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4589 d.15.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.4588	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4590 d.15.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.5+poz.4588	m	6.500	
				RAZEM	6.500
4591 d.15.4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.4588	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
4592 d.15.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4593 d.15.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.4.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
4594 d.15.4.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
4595 d.15.4.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.5*39	m ³	19.500	
				RAZEM	19.500
4596 d.15.4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*39	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
4597 d.15.4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4598 d.15.4.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4599 d.15.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
4600 d.15.4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		36.50	m ³	36.500	
				RAZEM	36.500
4601 d.15.4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4602 d.15.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
4603 d.15.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4604 d.15.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4605 d.15.4.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4606 d.15.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4607 d.15.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15.4.7		Roboty inne			
4608 d.15.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Wola Krokocka			
16.1		Durka Maria, Wola Krokocka, dz. nr 135			
16.1.1		Sieci kanalizacyjne			
4609 d.16.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*30	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4610 d.16.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4611 d.16.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
4612 d.16.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
4613 d.16.1.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4614 d.16.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4615 d.16.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4611+0.95*0.5*poz.4612	m ³ m ³	10.225	
				RAZEM	10.225
16.1.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4616 d.16.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4617 d.16.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4618 d.16.1.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4619 d.16.1.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4620 d.16.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
16.1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4621 d.16.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.73+1.2*0.5*3	m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
4622	W - PO d.16.1.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4623	KNNR 4 d.16.1.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
4624	KNNR 1 d.16.1.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
16.1.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4625	KNR 2-01 d.16.1.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4626	KNNR 5 d.16.1.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4625	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4627	KNNR 5 d.16.1.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4625	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
4628	KNNR 5 d.16.1.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4625	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
4629	KNNR 5 d.16.1.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4630	KNNR 5 d.16.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.1.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganiami			
4631	KNNR 1 d.16.1.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*32	m ³ m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
4632	KNNR 11 d.16.1.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*28	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
4633	KNNR 11 d.16.1.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*28	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
4634	KNNR 11 d.16.1.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
4635	KNR 2-01 d.16.1.5 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4636	KNNR 2 d.16.1.5 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
4637	KNNR 1 d.16.1.5 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 26.4	m ³ m ³	26.400	
				RAZEM	26.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4638 d.16.1.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4639 d.16.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.1.6		Wentylacja wysoka i niska			
4640 d.16.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4641 d.16.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
4642 d.16.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4643 d.16.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4644 d.16.1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16.1.7		Roboty inne			
4645 d.16.1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16.2		Kubiak Dariusz, Wola Krokocka, dz. nr 260			
16.2.1		Sieci kanalizacyjne			
4646 d.16.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*3	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
4647 d.16.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4648 d.16.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
4649 d.16.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
4650 d.16.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4651 d.16.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4648+0.95*0.5*poz.4649	m ³ m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
16.2.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4652 d.16.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4653 d.16.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.350
4654	W - OB 3 d.16.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4655	W - NZ d.16.2.2 kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4656	KNNR 1 d.16.2.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
16.2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4657	KNNR 1 d.16.2.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*12	m ³ m ³	11.930	
				RAZEM	11.930
4658	W - PO d.16.2.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4659	KNNR 4 d.16.2.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+12	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
4660	KNNR 1 d.16.2.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*12	m ³ m ³	10.260	
				RAZEM	10.260
16.2.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4661	KNR 2-01 d.16.2.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4662	KNNR 5 d.16.2.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4661	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4663	KNNR 5 d.16.2.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4661	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
4664	KNNR 5 d.16.2.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4661	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
4665	KNNR 5 d.16.2.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4666	KNNR 5 d.16.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.2.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
4667	KNNR 1 d.16.2.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 1.2*36	m ³ m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
4668	KNNR 11 d.16.2.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*32	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
4669	KNNR 11 d.16.2.5 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*32	m ³ m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
4670	KNNR 11 d.16.2.5 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
4671 d.16.2.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4672 d.16.2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
4673 d.16.2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		30.4	m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
4674 d.16.2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4675 d.16.2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.2.6		Wentylacja wysoka i niska			
4676 d.16.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*10	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
4677 d.16.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4678 d.16.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*10	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4679 d.16.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4680 d.16.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16.2.7		Roboty inne			
4681 d.16.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16.3		Kubiak Tomasz, Wola Krokocka 29, dz. nr 41			
16.3.1		Sieci kanalizacyjne			
4682 d.16.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*6	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
4683 d.16.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4684 d.16.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4685 d.16.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4686 d.16.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4687 d.16.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4684+0.95*0.5*poz.4685	m ³ m ³	2.425	
				RAZEM	2.425
16.3.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4688 d.16.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4689 d.16.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4690 d.16.3.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4691 d.16.3.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4692 d.16.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
16.3.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4693 d.16.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
4694 d.16.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4695 d.16.3.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
4696 d.16.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
16.3.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4697 d.16.3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4698 d.16.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4697	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4699 d.16.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4697	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
4700 d.16.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4697	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
4701 d.16.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4702 d.16.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.3.5		Drenaż rozsączający w nasypie			
4703 d.16.3.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
4704 d.16.3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*36	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
4705 d.16.3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
4706 d.16.3.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4707 d.16.3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
4708 d.16.3.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 43.60	m ³ m ³	43.600	
				RAZEM	43.600
4709 d.16.3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4710 d.16.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.3.6		Wentylacja wysoka i niska			
4711 d.16.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4712 d.16.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
4713 d.16.3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
4714 d.16.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
4715 d.16.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16.3.7		Roboty inne			
4716 d.16.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16.4		Łopatecki Wiesław, Wola Krokocka, dz. nr 262			
16.4.1		Sieci kanalizacyjne			
4717 d.16.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0.8*0.5*7	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4718 d.16.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4719 d.16.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
4720 d.16.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
4721 d.16.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4722 d.16.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4719+0.95*0.5*poz.4720	m ³ m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
16.4.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4723 d.16.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4724 d.16.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4725 d.16.4.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4726 d.16.4.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4727 d.16.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
16.4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4728 d.16.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*4	m ³ m ³	7.130	
				RAZEM	7.130
4729 d.16.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4730 d.16.4.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+4	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
4731 d.16.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*4	m ³ m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
16.4.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4732 d.16.4.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
4733 d.16.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4732	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
4734 d.16.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5+poz.4732	m	21.500	
				RAZEM	21.500
4735 d.16.4.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.4732	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
4736 d.16.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4737 d.16.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.4.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
4738 d.16.4.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.2*40	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
4739 d.16.4.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomaga- jąca.	m ³		
		0.5*36	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
4740 d.16.4.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³		
		0.4*36	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
4741 d.16.4.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4742 d.16.4.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4743 d.16.4.5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
4744 d.16.4.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości.	m ³		
		34.6	m ³	34.600	
				RAZEM	34.600
4745 d.16.4.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4746 d.16.4.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.4.6		Wentylacja wysoka i niska			
4747 d.16.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*10	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
4748 d.16.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4749 d.16.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*10	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4750 d.16.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
4751 d.16.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16.4.7		Roboty inne			
4752 d.16.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16.5		Sadowska Jolanta, Wola Krokocka - Brondy, dz nr 130			
16.5.1		Sieci kanalizacyjne			
4753 d.16.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 150 0.8*0.5*30	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4754 d.16.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*1	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
4755 d.16.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
4756 d.16.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
4757 d.16.5.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4758 d.16.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4759 d.16.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.65*0.5*poz.4755+0.95*0.5*poz.4756	m ³ m ³	10.225	
				RAZEM	10.225
16.5.2		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
4760 d.16.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 14.25	m ³ m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
4761 d.16.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4762 d.16.5.2	W - OB 3 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,75 m3/d - komplet urzą- dzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4763 d.16.5.2	W - NZ kalk. własna	Nadstawki na studzienki zbiorników 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4764 d.16.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6.45	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
16.5.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
4765 d.16.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4.73+1.2*0.5*3	m ³ m ³	6.530	
				RAZEM	6.530
4766 d.16.5.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4767 d.16.5.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 1.5+3	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
4768 d.16.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 3.06+1.2*0.5*3	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
16.5.4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
4769 d.16.5.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
4770 d.16.5.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.4769	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
4771 d.16.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.5+poz.4769	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
4772 d.16.5.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4769	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
4773 d.16.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka bezpiecznikowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4774 d.16.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.5.5		Drenaż rozsączający w nasypie ze wspomaganie			
4775 d.16.5.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1.2*39	m ³ m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
4776 d.16.5.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. 0.5*35	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
4777 d.16.5.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) 0.4*35	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
4778 d.16.5.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm - rury drenażowe 110 mm SN8 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
4779 d.16.5.5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4780 d.16.5.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 39	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
4781 d.16.5.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 100 cm wysokości. 33.60	m ³ m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
4782 d.16.5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4783 d.16.5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.5.6		Wentylacja wysoka i niska			
4784 d.16.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*10	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
4785 d.16.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4786 d.16.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*10	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4787 d.16.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4788 d.16.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16.5.7		Roboty inne			
4789 d.16.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000