

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć i przyłącza kan. sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Szadek ul. Prusinowska
INWESTOR : GMINA i MIASTO SZADEK
ADRES INWESTORA : Szadek ul. Warszawska 3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Górski
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Sieć kan. sanitarnej				
1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 595.7	m ³ m ³	 595.700	
				RAZEM	595.700
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 4 * 595,7 = 2382,8 2382.8	m ³ m ³	 2382.800	
				RAZEM	2382.800
3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 307.1	m ² m ²	 307.100	
				RAZEM	307.100
4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka i zasyпка wykopu piaskiem 509.5	m ³ m ³	 509.500	
				RAZEM	509.500
5	KNR-W 2- 18 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 1323.9	m ² m ²	 1323.900	
				RAZEM	1323.900
6	KNR-W 2- 18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 323,9/7,1 mm w gruntach kat.III-IV 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm - lite 341	m m	 341.000	
				RAZEM	341.000
8	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 221.2	m ² m ²	 221.200	
				RAZEM	221.200
12	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm 221.2	m ² m ²	 221.200	
				RAZEM	221.200
13	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 193.6	m ² m ²	 193.600	
				RAZEM	193.600
14	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm 193.6	m ² m ²	 193.600	
				RAZEM	193.600
15	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 13.1	m ³ m ³	 13.100	
				RAZEM	13.100
16	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 218.3	m m	 218.300	
				RAZEM	218.300
17	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm 414.8	m ² m ²	 414.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	414.800
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
d.1	0204-05	414.8	m ²	414.800	
				RAZEM	414.800
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m ²		
d.1	0313-01	414.8	m ²	414.800	
				RAZEM	414.800
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0313-02	414.8	m ²	414.800	
				RAZEM	414.800
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm	m ²		
d.1	0314-01	414.8	m ²	414.800	
				RAZEM	414.800
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0314-02	414.8	m ²	414.800	
				RAZEM	414.800
2 Przyłącza kan. sanitarnej					
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0202-04	45.3	m ³	45.300	
				RAZEM	45.300
24	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 4 * 45,3 = 181,2	m ³		
d.2	0208-02	181.2	m ³	181.200	
				RAZEM	181.200
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.2	0501-03	23.9	m ²	23.900	
				RAZEM	23.900
26	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka i zasyпка piaskiem	m ³		
d.2	0214-02	39.7	m ³	39.700	
				RAZEM	39.700
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm	m		
d.2	0408-02	58.5	m	58.500	
				RAZEM	58.500
28	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.323,9/7,1 mm w gruntach kat.III-IV - 4 * 8,0 mb.	m		
d.2	0401-02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNR 2-18	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. 3 m	m ²		
d.2	0607-02	100.7	m ²	100.700	
				RAZEM	100.700
30	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Sieć kan. sanitarnej								
1	KNNR 1 d. 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 595.7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	151.9035	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	54.2087	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	162.6261	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 1 d. 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 4 * 595,7 = 2382,8 obmiar = 2382.8m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	69.1012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-18 d. 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = 307.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	137.5486	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	74.9324	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 1 d. 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka i zasyпка wykopu piaskiem obmiar = 509.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	43.3075	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisek 1m ³ /m ³	m ³	509.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	17.3740	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-18 d. 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m obmiar = 1323.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	1601.9190	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.002m ³ /m ²	m ³	2.6478	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 0.0026m ³ /m ²	m ³	3.4421	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	10.5912	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	5.2956	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	794.3400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.009m-g/m ²	m-g	11.9151	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 323,9/7,1 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 20.1r-g/m	r-g	281.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 323,9/7,1 mm 1.02m/m	m	14.2800	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	593.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1m-g/m	m-g	1.4000	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 3.57m-g/m	m-g	49.9800	0.000			0.00
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	49.2800	0.000			0.00
8*		spawarka 3.52m-g/m	m-g	49.2800	0.000			0.00
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	49.2800	0.000			0.00
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	49.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm - lite obmiar = 341m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	170.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	347.8200	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	3.5464	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 8stud.	stud	.				
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	170.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 3.5szt/stud.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.232m ³ /stud.	m ³	1.8560	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	3.7600	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.4000	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	29.8400	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	54.7200	0.000		0.00	
8*		stopnie wiazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	64.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
10 *		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
11 *		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
12 *		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
13 *		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	18.8000	0.000			0.00
14 *		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	24.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe " VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	16.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	7.3500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	1.4000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.4900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 2odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.1200	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	3.4600	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	3.0000	0.000		0.00	
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d. 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betono- wej o grub. 12 cm obmiar = 221.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	146.5450	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3m-g/m ²	m-g	66.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d. 1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bru- kowca o wys. 13-17 cm obmiar = 221.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1607r-g/m ²	r-g	35.5468	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0063m-g/m ²	m-g	1.3936	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0063m-g/m ²	m-g	1.3936	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d. 1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm obmiar = 193.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2691r-g/m ²	r-g	52.0978	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.127m-g/m ²	m-g	24.5872	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d. 1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm obmiar = 193.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1607r-g/m ²	r-g	31.1115	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0063m-g/m ²	m-g	1.2197	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0063m-g/m ²	m-g	1.2197	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 13.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	129.4280	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.3930	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	4.4540	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	6.1570	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	13.6240	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 218.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	93.6507	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	222.6660	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	2.7724	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.8514	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.9169	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm obmiar = 414.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	66.6169	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252t/m ²	t	104.5296	0.000		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	4.1480	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	11.7388	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 414.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	77.9824	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	8.1301	0.000		0.00	
3*		mielony kamień 0.0207t/m ²	t	8.5864	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	61.5563	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	2.9036	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	9.2915	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm obmiar = 414.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0926r-g/m ²	r-g	38.4105	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0497t/m ²	t	20.6156	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0127m-g/m ²	m-g	5.2680	0.000			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0337m-g/m ²	m-g	13.9788	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. obmiar = 414.8m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m ²	r-g	13.0662	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0249t/m ²	t	10.3285	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0033m-g/m ²	m-g	1.3688	0.000			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0078m-g/m ²	m-g	3.2354	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm obmiar = 414.8m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.1193r-g/m ²	r-g	49.4856	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.051t/m ²	t	21.1548	0.000		0.00	
3*		piasek 0.002m ³ /m ²	m ³	0.8296	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0157m-g/m ²	m-g	6.5124	0.000			0.00
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0429m-g/m ²	m-g	17.7949	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. obmiar = 414.8m ²	m ²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0359r-g/m ²	r-g	14.8913	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0255t/m ²	t	10.5774	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0042m-g/m ²	m-g	1.7422	0.000			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0105m-g/m ²	m-g	4.3554	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Sieć kan. sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Przyłącza kan. sanitarnej								
23 d. 2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 45.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	11.5515	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	4.1223	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	12.3669	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 4 * 45,3 = 181,2 obmiar = 181.2m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	5.2548	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = 23.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	10.7047	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	5.8316	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka i zasyпка piaskiem obmiar = 39.7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	3.3745	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	1.3538	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm obmiar = 58.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	20.1825	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	59.6700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4856	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d. 2	KNR 2-18 0401-02	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.323,9/7,1 mm w gruntach kat.III-IV - 4 * 8,0 mb. obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	644.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nom.323,9/7,1 mm 1.15m/m	m	36.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	1.6000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	114.2400	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	112.6400	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	112.6400	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	112.6400	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	112.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d. 2	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m obmiar = 100.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.354*0.955=1.29307r-g/m ²	r-g	130.2121	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone 0.002m ³ /m ²	m ³	0.2014	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8056	0.000		0.00	
4*		deski gr.28-45mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.4028	0.000		0.00	
5*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.I dl. 3.9-4.8 m 0.0026m ³ /m ²	m ³	0.2618	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	60.4200	0.000		0.00	
7*		drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm 0.23kg/m ²	kg	23.1610	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.009m-g/m ²	m-g	0.9063	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przyłącza kan. sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł