

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa  
ADRES INWESTYCJI : Kromolin Stary gm. Szadek  
INWESTOR : GMINA i MIASTO SZADEK  
ADRES INWESTORA : Szadek ul. Warszawska 3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Górski  
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.03.2012

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 352.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 352.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.700</b>
2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 4 * 352,7 1410.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1410.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1410.800</b>
3	<b>KNNR 1 0209-04</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 5730.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5730.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5730.600</b>
4	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5730.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5730.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5730.600</b>
5	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 1669.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1669.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1669.900</b>
6	<b>KNR 2-18 0207-03</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 110 mm 2385.6	m m	 2385.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2385.600</b>
7	<b>KNR 2-18 0305-03</b>	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	<b>KNR 2-18 0305-04</b>	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym - w węźle nr 1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm ( jeden hydrant na końcówce istn. sieci w miejsc. Pratków ) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
11	<b>KNR 2-18 0802-02</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nominalnej 150 mm 12	prob. prob.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	<b>KNR 2-18 0901-01</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 12	odc.20 0m odc.20 0m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom. 108 mm w gruntach kat.III-IV 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	<b>KNR 2-18 0207-02</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 90 mm 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	<b>KNR 2-18 0305-02</b>	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 352.7m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	89.9385	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32.0957	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	96.2871	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 4 * 352,7 obmiar = 1410.8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m <sup>3</sup>	r-g	215.8524	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m <sup>3</sup>	m-g	61.5109	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.174m-g/m <sup>3</sup>	m-g	245.4792	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNNR 1 0209-04</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 5730.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m <sup>3</sup>	r-g	733.5168	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m <sup>3</sup>	m-g	283.6647	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5730.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m <sup>3</sup>	r-g	487.1010	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m <sup>3</sup>	m-g	195.4135	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = 1669.9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	747.9399	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	407.4556	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNR 2-18 0207-03</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 2385.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2781*0.955=0.265586r-g/m	r-g	633.5820	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm 1.07m/m	m	2552.5920	0.000		0.00	
3*		łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm 0.013szt/m	szt	31.0128	0.000		0.00	
4*		króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrznej 110 mm 0.071kg/m	kg	169.3776	0.000		0.00	
5*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewnętrznej 110 mm 0.127kg/m	kg	302.9712	0.000		0.00	
6*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 110 mm 0.18szt/m	szt	429.4080	0.000		0.00	
7*		sznur konopny surowy 0.0024kg/m	kg	5.7254	0.000		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.0035kg/m	kg	8.3496	0.000		0.00	
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 0.0082kg/m	kg	19.5619	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/m	m-g	9.5424	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNR 2-18 0305-03</b>	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl.	r-g	24.4480	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasawy klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne 'F' o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		nasuwki żeliwne 100-125 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 2.04szt/kpl.	szt	10.2000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.	kg	7.8300	0.000		0.00	
8*		sznur konopny surowy 0.36kg/kpl.	kg	1.8000	0.000		0.00	
9*		sznur konopny smołowany 0.48kg/kpl.	kg	2.4000	0.000		0.00	
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
11*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	6.3000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl.	m-g	0.5750	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	<b>KNR 2-18 0305-04</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym - w węźle nr 1 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.89*0.955=5.62495r-g/kpl.	r-g	5.6250	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne 'F' o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		nasuwki żeliwne 150-200 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm 2.04szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 5.438kg/kpl.	kg	5.4380	0.000		0.00	
8*		sznur konopny surowy 0.57kg/kpl.	kg	0.5700	0.000		0.00	
9*		sznur konopny smołowany 0.78kg/kpl.	kg	0.7800	0.000		0.00	
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 1.71kg/kpl.	kg	1.7100	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.123m-g/kpl.	m-g	0.1230	0.000			0.00
15*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.963m-g/kpl.	m-g	1.9630	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm ( jeden hydrant na końcówce istn. sieci w miejsc. Pratków ) obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	46.7950	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		zwężki żeliwne o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		obudowy do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 65-80 mm 5.15szt/kpl.	szt	51.5000	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	20.4000	0.000		0.00	
10*		żwir sortowany 0.38m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	3.8000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	10.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w kons- trukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe obmiar = 1.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5785	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	<b>KNR 2-18 0802-02</b>	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur az- bestowo-cementowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 12prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 10.92*0.955=10.4286r-g/prob.	r-g	125.1432	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	2.9520	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.149m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	1.7880	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	1.5360	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	372.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 10m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	120.0000	0.000		0.00	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	18.0000	0.000		0.00	
8*		króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nomi- nalnej 150 mm 0.2szt/prob.	szt	2.4000	0.000		0.00	
9*		złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami,śruba- mi i nakrętkami o śr.nominalnej 150 mm 0.2kpl/prob.	kpl	2.4000	0.000		0.00	
10*		korki żeliwne o śr.nominalnej 150 mm 0.2szt/prob.	szt	2.4000	0.000		0.00	
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 150 mm 0.2szt/prob.	szt	2.4000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 150 mm	szt	2.4000	0.000		0.00	
13*		0.2szt/prob. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	37.9200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	<b>KNR 2-18 0901-01</b>	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg. - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.250 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.22*0.955=8.8051r-g/szt.	r-g	8.8051	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki dwukielichowe żeliwne o śr.250 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		nasuwki żeliwne 250-300 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.99kg/szt.	kg	0.9900	0.000		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 1.32kg/szt.	kg	1.3200	0.000		0.00	
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 3.33kg/szt.	kg	3.3300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.55m-g/szt.	m-g	1.5500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 12odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	44.1210	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	6.0000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	18.0000	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 4.8m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	57.6000	0.000		0.00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	2.4000	0.000		0.00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	1.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	18.9600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom. 108 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 10m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	201.5050	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nom. 108 mm 1.15m/m	m	11.5000	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	0.5000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	35.7000	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	35.2000	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	35.2000	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	35.2000	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	35.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	<b>KNR 2-18 0207-02</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2646*0.955=0.252693r-g/m	r-g	5.0539	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 90 mm 1.07m/m	m	21.4000	0.000		0.00	
3*		łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 90 mm 0.013szt/m	szt	0.2600	0.000		0.00	
4*		króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrznej 90 mm 0.055kg/m	kg	1.1000	0.000		0.00	
5*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewnętrznej 90 mm 0.097kg/m	kg	1.9400	0.000		0.00	
6*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 90 mm 0.18szt/m	szt	3.6000	0.000		0.00	
7*		sznur konopny surowy 0.0018kg/m	kg	0.0360	0.000		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.0025kg/m	kg	0.0500	0.000		0.00	
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 0.0064kg/m	kg	0.1280	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.003m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	<b>KNR 2-18 0305-02</b>	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.17*0.955=3.98235r-g/kpl.	r-g	3.9824	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne 'F' o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		nasuwki żeliwne 50-80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 65-80 mm 2.04szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.	kg	1.5660	0.000		0.00	
8*		sznur konopny surowy 0.27kg/kpl.	kg	0.2700	0.000		0.00	
9*		sznur konopny smołowany 0.36kg/kpl.	kg	0.3600	0.000		0.00	
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 0.96kg/kpl.	kg	0.9600	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
14*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.113m-g/kpl.	m-g	0.1130	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł