
KOSZTORYS ŚLEPY (OFERTOWY)

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa PVC 90 mm do osiedla domków jednorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : Głębokie Berkowo, Gmina Kiszkowo
INWESTOR : Gmina Kiszkowo
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2, 62-280 Kiszkowo
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Gronowicz
DATA OPRACOWANIA : 1.08.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0.01 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	0.01 %
Zysk [Z]	0.01 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Przewiert pod drogą dojazdową do oczyszczalni ścieków				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć wodociągowa PVC 90 mm do osiedla domków jednorodzinnych								
1 Roboty ziemne								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.	0120-01	ziemnych - geodezyjne wytyczenie trasy sieci						
1	kalk. własna	kanalizacyjnej oraz inwentaryzacja geodezyj- na powykonawcza obmiar = 0.387km						
1*		- R - robocizna 110*0.955=105.05r-g/km	r-g	40.6544	0.000	0.00		
2*		- S - samochód dostawczy 0.9 t' 8.5m-g/km	m-g	3.2895	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w grun- cie kat.III	m ³					
d.	0217-06	(wykop przy przewiercie, pionowy o ścianach obustronnie umocnionych)						
1		1. 15,0 m * 1,80 m * 1,20 m = 32,40 m3 2. 3,0 m * 1,85 m * 1,20 m = 6,66 m3						
		Razem 39,06 m3 z tego mechanicznie 95% = 37,11 m3 obmiar = 37.11m ³						
1*		- R - robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	4.3864	0.000	0.00		
2*		- S - koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	1.7887	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w grun- cie kat.III	m ³					
d.	0217-06	(wykop skarpowy)						
1		1. odc. od przewiertu do węzła W1 9,0 m * 1,85 m * 1,30 m = 21,64 m3						
		2. odc. od W1 do W2 66,0 m * 1,30 m * 1,80 m = 154,44 m3						
		3. odc. od W2 do W9 278,0 m * 1,25 m * 1,65 m = 573,38 m3						
		Razem 749,46 m3 z tego mechanicznie 95% = 711,99 m3 obmiar = 711.99m ³						
1*		- R - robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	84.1572	0.000	0.00		
2*		- S - koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	34.3179	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpa- mi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³					
d.	0310-02	(39,06 + 749,46) * 5% = 39,43 m3 obmiar = 39.43m ³						
1		- R -						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2.41 \cdot 0.955 = 2.30155 \text{ r-g/m}^3$	r-g	90.7501	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d. 0310-06 1		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. obmiar = 39.43m ³	m ³					
1*		– R – robocizna $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865 \text{ r-g/m}^3$	r-g	11.2967	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 0310-02 1		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - podejścia pod hydranty - 4,60 m ³ obmiar = 4.60m ³	m ³					
1*		– R – robocizna $2.41 \cdot 0.955 = 2.30155 \text{ r-g/m}^3$	r-g	10.5871	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 0501-01 1		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m (obsypka rurociągu gruntem rodzimym do wysokości 20 cm ponad wierzch rury) 1. 18,0 m * 0,36 m ² = 6,48 m ³ 2. 353,0 m * 0,24 m ² = 84,72 m ³ Razem 91,20 m ³ obmiar = 91.20m ³	m ³					
1*		– R – robocizna $1.167 \cdot 0.955 = 1.114485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	101.6410	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 0501-01 1		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m (793,12 - 91,2) * 2,0% = 14,04 m ³ obmiar = 14.04m ³	m ³					
1*		– R – robocizna $1.167 \cdot 0.955 = 1.114485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	15.6474	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 0230-01 1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 793,12 m ³ – (91,20 m ³ + 14,04 m ³) = 687,88 m ³ obmiar = 687.88m ³	m ³					
1*		– S – spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	9.2864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 0236-03 1		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 687.88m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.1022 r-g/m^3	r-g	70.3013	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– S – zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	21.3243	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 18,0 m * 1,85 m * 2 = 66,60 m2 obmiar = 66.60m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	43.2500	0.000	0.00		
2*		– M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.0180	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0699	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0599	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	7.9254	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	0.6394	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 0.01%			
RAZEM			
Zysk [Z] 0.01% 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 Roboty montażowe								
12 d. 2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	2.5700	0.000	0.00		
2*		– M – trójnik kołnierzowy żeliwny T o śr. 80/80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.	kg	1.5660	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm 2.04szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 2	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 4.17*0.955=3.98235r-g/kpl.	r-g	3.9824	0.000	0.00		
2*		– M – zasuwy kołnierzowe klinowe owalne żeliwne śr. 80 mmb PN10/16 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kolano żeliwne kołnierzowe Q o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		króciec żeliwny jednokołnierzowy FW o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm 2.04szt/kpl.	szt	2.0400	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.	kg	1.5660	0.000		0.00	
7*		obudowyteleskopowe do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10 *		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.113m-g/kpl.	m-g	0.1130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d. 2	KNR 2-28 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm obmiar = 378.00m	m					
		– R –						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.253r-g/m	r-g	95.6340	0.000	0.00		
2*		– M – rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewn. 90/4,3 mm, PN10 1.07m/m	m	404.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.003m-g/m	m-g	1.1340	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone	szt.					
d. 0304-02		na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm						
2		obmiar = 17szt.						
1*		– R – robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	11.3900	0.000	0.00		
2*		– M – łuk ciśnieniowy PVC-U 90 z uszczelką - 30 st. PN10 0.058823szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		łuk ciśnieniowy PVC-U 90 z uszczelką - 45 st. PN10 0.294117szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		łuk ciśnieniowy PVC-U 90 z uszczelką - 22 st. PN10 0.058823szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		łuk ciśnieniowy PVC-U 90 z uszczelką - 90 st. PN10 0.058823szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		złączka dwukielichowa PVC-U 90 z uszczel- kami PN10 0.52941szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.					
d. 0315-03		obmiar = 3kpl.						
2								
1*		– R – robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	14.0385	0.000	0.00		
2*		– M – hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wyle- wem H=2150 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o śr. 80 mm, L=300 mm 0.66666szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o śr. 80 mm, L = 500 mm 0.66666szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnie- rzowe o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		skrzynki uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych śr. 80 mm 5.15szt/kpl.	szt	15.4500	0.000		0.00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	6.1200	0.000		0.00	
11*		żwir sortowany 0.38m³/kpl.	m³	1.1400	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-18 d. 0112-02 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm obmiar = 7.0szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.947*0.955=0.904385r-g/szt.	r-g	6.3307	0.000	0.00		
2*		– M – trójnik żeliwny kolnierzowy T o śr. 80/80 mm 0.28571szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom.80 mm 1.05szt/szt.	szt	7.3500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357kg/szt.	kg	9.4990	0.000		0.00	
5*		króciec żeliwny jednokolnierzowy FW o śr. 80 mm 0.71428szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-28 d. 0403-02 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych 7,0 + 13,50 + 7,50 = 28,0 m obmiar = 28.0m	m					
1*		– R – robocizna 0.29r-g/m	r-g	8.1200	0.000	0.00		
2*		– M – płyty dystansowe Integra Gliwice typu BR o wysokości: 25 mm 0.785714szt/m	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-28 d. 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; obmiar = 3.0kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 1.6r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		– M – kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 6.1kg/kpl.	kg	18.3000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 6.1kg/kpl.	kg	18.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.4m-g/kpl.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-18 d. 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe $21 * 0,03 = 0,63 \text{ m}^3$ obmiar = 0.63m ³	m ³					
1*		– R – robocizna $2.25 * 0.955 = 2.14875 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.3537	0.000	0.00		
2*		– M – masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6426	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
21	KNR 2-18 d. 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 1.89prob.	pro b.					
1*		– R – robocizna $9.15 * 0.955 = 8.73825 \text{ r-g/prob.}$	r-g	16.5153	0.000	0.00		
2*		– M – woda z rurociągu 6m ³ /prob.	m ³	11.3400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	5.9724	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-18 d. 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.89odc.200m	odc. 200 m					
1*		– R – robocizna $3.85 * 0.955 = 3.67675 \text{ r-g/odc.200m}$	r-g	6.9491	0.000	0.00		
2*		– M – podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.9450	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda z rurociągu	m ³	9.0720	0.000		0.00	
4*		4.8m ³ /odc.200m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
5*		– S –						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9862	0.000			0.00
		1.58m-g/odc.200m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o	odc.					
d. 0708-01		śr. nominalnej do 150 mm	200					
2		obmiar = 1.89odc.200m	m					
1*		– R –						
		robocizna	r-g	0.9261	0.000	0.00		
		0.49r-g/odc.200m						
2*		– M –						
		woda z rurociągu	m ³	3.2508	0.000		0.00	
		1.72m ³ /odc.200m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
24	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w	m					
d. 0219-01		ziemi taśmą z tworzywa sztucznego						
2		obmiar = 371.0m						
1*		– R –						
		robocizna	r-g	2.7992	0.000	0.00		
		0.0079*0.955=0.007545r-g/m						
2*		– M –						
		taśma z polichlorku winylu	m	396.9700	0.000		0.00	
		1.07m/m						
3*		– S –						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4081	0.000			0.00
		0.0011m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-19	Oznakowanie miejsca zabudowy zasuw na	kpl.					
d. 0134-02		słupku stalowym						
2		obmiar = 1kpl.						
1*		– R –						
		robocizna	r-g	1.0028	0.000	0.00		
		1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.						
2*		– M –						
		rury stalowe ocynkowane o śr. 25 mm	m	1.8000	0.000		0.00	
		1.8m/kpl.						
3*		tabliczki do oznakowania zasuw	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/kpl.						
4*		beton zwykły kl. B 10	m ³	0.0600	0.000		0.00	
		0.06m ³ /kpl.						
5*		– S –						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2200	0.000			0.00
		0.22m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-31	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych be-	m ²					
d. 0509-01		tonowych sześciokątnych o grub. 12 cm						
2		(umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów)						
		7 szt. * 0,25 = 1,75 m2						
		obmiar = 1.75m ²						
		– R –						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7246r-g/m ²	r-g	1.2681	0.000	0.00		
2*		– M – prefabrykaty betonowe o wymiarach 0,50 * 0,25 * 0,12 8szt/m ²	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0889m ³ /m ²	m ³	0.1556	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0038t/m ²	t	0.0067	0.000		0.00	
5*		woda 0.0478m ³ /m ²	m ³	0.0837	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

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01%				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Przewiert pod drogą dojazdową do oczyszczalni ścieków							
27	KNR 2-18	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 7.0m	m					
d. 0408-02								
3								
1*		– R – robocizna 6.5*0.955=6.2075r-g/m	r-g	43.4525	0.000	0.00		
2*		– M – rury stalowe przewodowe gładkie o śr.159/5,6 mm 1.1m/m	m	7.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.04m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67m-g/m	m-g	11.6900	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63m-g/m	m-g	11.4100	0.000			0.00
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	11.4100	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	11.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przewiert pod drogą dojazdową do oczyszczalni ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01%				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01%				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	łuk ciśnieniowy PVC-U 90 z uszczelką - 90 st. PN10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	złączka dwukielichowa PVC-U 90 z uszczelkami PN10	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
3.	łuk ciśnieniowy PVC-U 90 z uszczelką - 22 st. PN10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	króciec żeliwny jednokołnierzowy FW o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
5.	płyty dystansowe Integra Gliwice typu BR o wysokości: 25 mm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
6.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6394		0.6394	0.00	0.00					
8.	kłamy ciesielskie	kg	7.9254		7.9254	0.00	0.00					
9.	podchloryn sodu	kg	0.9450		0.9450	0.00	0.00					
10.	taśma z polichlorku winylu	m	396.970 0		396.970 0	0.00	0.00					
11.	piasek	m ³	0.1556		0.1556	0.00	0.00					
12.	żwir sortowany	m ³	1.1400		1.1400	0.00	0.00					
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0067		0.0067	0.00	0.00					
14.	prefabrykaty betonowe o wymiarach 0,50 * 0,25 * 0,12	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
15.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	18.3000		18.3000	0.00	0.00					
16.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
17.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.6426		0.6426	0.00	0.00					
18.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0699		0.0699	0.00	0.00					
19.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0599		0.0599	0.00	0.00					
20.	woda z rurociągu	m ³	20.4120		20.4120	0.00	0.00					
21.	woda	m ³	0.0837		0.0837	0.00	0.00					
22.	woda z rurociągu	m ³	3.2508		3.2508	0.00	0.00					
23.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.159/5,6 mm	m	7.7000		7.7000	0.00	0.00					
24.	rury stalowe ocynkowane o śr. 25 mm	m	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
25.	trójnik kołnierzowy żeliwny T o śr. 80/80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	króciec żeliwny jednokołnierzowy FW o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	kolano żeliwne kołnierzowe Q o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o śr. 80 mm, L=300 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o śr. 80 mm, L = 500 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	trójnik żeliwny kołnierzowy T o śr. 80/80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewn. 90/4,3 mm, PN10	m	404.460 0		404.460 0	0.00	0.00					
33.	łuk ciśnieniowy PVC-U 90 z uszczelką - 30 st. PN10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	łuk ciśnieniowy PVC-U 90 z uszczelką - 45 st. PN10	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
35.	zasuwki kołnierzowe klinowe owalne żeliwne śr. 80 mmb PN10/16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem H=2150 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
38.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
41.	skrzynki uliczne do zasuw	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
42.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	tabliczki do oznakowania zasuw	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	3.1320		3.1320	0.00	0.00					
45.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-16	kg	15.6190		15.6190	0.00	0.00					
46.	sznur konopny smołowany	kg	18.3000		18.3000	0.00	0.00					
47.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych śr. 80 mm	szt	19.5300		19.5300	0.00	0.00					
48.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom.80 mm	szt	7.3500		7.3500	0.00	0.00					
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	36.1066	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.2864	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	21.3243	0.00	0.00
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	11.4100	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	11.6900	0.00	0.00
6.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	11.4100	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.9343	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2895	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.6594	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2800	0.00	0.00
11.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.2800	0.00	0.00
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.4100	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł