
KOSZTORYS ŚLEPY (OFERTOWY)

NAZWA INWESTYCJI : Połączenie wodociągów PVC 110 mm i A-C 80 mm w obrębie skrzyżowania ulicy Wągrowieckiej z jej
bocznym odgałęzieniem do ulicy Zamkowej
ADRES INWESTYCJI : Skoki, ulica Wągrowiecka
INWESTOR : Gmina Skoki - Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Skokach
ADRES INWESTORA : ulica Jana Pawła nr 43B, 62-085 Skoki
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Gronowicz
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2018

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
30.07.2018

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 Nr 1				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
Połączenie wodociągów PVC 110 i A-C 80 w obrębie skrzyżowania ulicy Wągrowieckiej z jej bocznym odgałęzieniem do ulicy Zamkowej								
1 Roboty ziemne								
1	KNR 2-01 d. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (przy węźle W1) 1) $1,0 * 0,9 * 1,60 = 1,44 \text{ m}^3$ 2) $2,0 * 0,9 * (1,6+3,1) : 2 = 2,0 * 0,9 * 2,35 = 4,23 \text{ m}^3$ Razem: 5,67 m3 obmiar = 5.67m ³ – R – robocizna $3.45*0.955=3.29475\text{r-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	18.6812	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1. odc. W4 - W3 $3,0 * 0,9 * (1,6+1,8) : 2 = 2,7 * 1,7 = 4,59 \text{ m}^3$ 2. odc. W3 - W2 $3,50 * 0,9 * (1,8 + 2,20) : 2 = 3,15 * 2,0 = 6,30 \text{ m}^3$ 3. odc. W2 - przewiert) $2,50 * 1,20 * 2,20 = 6,60 \text{ m}^3$ $1,0 * 1,20 * (2,20 + 2,60) : 2 = 1,20 * 2,40 = 2,88 \text{ m}^3$ 4. komora do przewiertu (dodatkowy wykop) $5,0 * 1,20 * 2,20 = 13,20 \text{ m}^3$ Razem: 33,57 m3 z tego mechanicznie 94% = 31,56 m3 obmiar = 31.56m ³ – R – robocizna 0.1182r-g/m ³ – S – koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.7304	0.000	0.00		
2*			m-g	1.5212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 d. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m $33,57 * 6\% = 2,01 \text{ m}^3$ obmiar = 2.01m ³ – R – robocizna $2.8*0.955=2.674\text{r-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	5.3747	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d. 0322-02 1	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) obmiar = 72.60m ² – R – robocizna $0.68*0.955=0.6494\text{r-g/m}^2$ – M –	m ²					
1*			r-g	47.1464	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.0196	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0762	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0653	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	8.6394	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	0.6970	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d. 0322-08 1	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) - do szer. 1,20 m Krotność = 0.2 obmiar = 37.80m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.1861*0.955*0.2=0.035545r-g/m ²	r-g	1.3436	0.000	0.00		
2*		– M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005*0.2=0.00001t/m ²	t	0.0004	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002*0.2=0.000004m ³ /m ²	m ³	0.0002	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012*0.2=0.00024m ³ /m ²	m ³	0.0091	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.018*0.2=0.0036kg/m ²	kg	0.1361	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014*0.2=0.00028kg/m ²	kg	0.0106	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 0320-04 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 9 (obsypka rurociągu do wys. 0,15 m ponad wierzch rury - piasek dowieziony na plac budowy) 1. 9,50 * 0,90 * 0,25 = 2,14 m ³ 2. 3,50 * 1,20 * 0,25 = 1,05 m ³ Razem: 3,19 m ³ obmiar = 3.19 m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	3.6862	0.000	0.00		
2*		– M – Piasek z transportem na plac budowy 1m ³ /m ³	m ³	3.1900	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 0320-05 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV obmiar = 7.0m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	9.4927	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 0230-01 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 32.24m ³ – S –	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.4352	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								
9 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 żeliwny kołnierzyowy o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik rurowo - kołnierzyowy RK o śr. 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 kołnierzyowych 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
10 d. 2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzyowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl.	r-g	4.8896	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych śr. 100 mm 2.04szt/kpl.	szt	2.0400	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*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl.	m-g	0.1150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d. 2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr.nom.100 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17*0.955=1.11735r-g/szt.	r-g	3.3521	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zwężka żeliwna kołnierkowa FFR o śr. 100/80 mm 0.33333szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzkowych o śr.nom.100 mm 1.66666szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357kg/szt.	kg	4.0710	0.000		0.00	
5*		trójnik żeliwny kołnierzkowy T o śr. 100/80 mm 0.33333szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		króciec żeliwny jednokołnierzkowy FW o śr. 100 mm 0.33333szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.014m-g/szt.	m-g	0.0420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d. 2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm obmiar = 24.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.037r-g/m	r-g	0.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE HD 100 do wody o śr. zewn. 110/10 mm, PN 16 SDR 11 1.06m/m	m	25.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	7.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 110 mm - łuk segmentowy 45 st. 0.33333szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		tuleje kołnierzkowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.6 MPa o śr. zewn. rury 110 mm 0.33333szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.261kg/szt.	kg	1.5660	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie 0.33333szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		kołnierze luźne dociskowe ocynkowane o śr. 110/100 mm 0.33333szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d. 0110-04 2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 6złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	3.9000	0.000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	3.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d. 0403-03 2	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych obmiar = 12.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	3.8750	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty dystansowe Integra Gliwice typu BR o wysokości 45 mm 1.04szt/m	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.1250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d. 0227-03 2	KNR 4-051	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.795r-g/kpl.	r-g	2.7950	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.728m-g/kpl.	m-g	0.7280	0.000			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.922m-g/kpl.	m-g	0.9220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d. 0315-03 2	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	4.6795	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o śr.80 mm, L = 200 mm. 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		obudowy do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 5.15szt/kpl.	szt	5.1500	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	2.0400	0.000		0.00	
10*		żwir sortowany 0.38m³/kpl.	m³	0.3800	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	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d. 2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt	r-g	0.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasuwka ciśnieniowa dwukielichowa PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt	m-g	0.0780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 11.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.0868	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 1.07m/m	m	12.3050	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0127	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d. 2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 9 * 0,03 = 0,27 m³ obmiar = 0.27m³ -- R --	m³					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m ³	r-g	0.5802	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.2754	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 d. 2	KNR 2-31 0509-01	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm (umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów) 3 szt. * 0,25 = 0,75 m ² obmiar = 1.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7246r-g/m ²	r-g	0.9058	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty betonowe o wymiarach 0,50 * 0,25 * 0,12 8szt/m ²	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0889m ³ /m ²	m ³	0.1111	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0038t/m ²	t	0.0048	0.000		0.00	
5*		woda 0.0478m ³ /m ²	m ³	0.0598	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
22 d. 2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm o dług. ok. 180 m obmiar = 0.9prób.	prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 10.5r-g/prób.	r-g	9.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda przemysłowa z rurociągu 6m ³ /prób.	m ³	5.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.2m-g/prób.	m-g	2.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm o dług. ok. 180 m obmiar = 0.9odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4410	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	1.5480	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm o dług. ok. 180 m obmiar = 0.9odc.200m	odc. 200 m					
1*		– R – robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.3091	0.000	0.00		
2*		– M – podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.4500	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 4.8m³/odc.200m	m³	4.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.4220	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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Przewiert Nr 1								
25	KNR 2-18	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wier-	m					
d.	0408-02	ceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-						
3		250mm w gruntach kat.III-IV						
		obmiar = 12.50m						
1*		-- R -- robocizna 6.5*0.955=6.2075r-g/m	r-g	77.5938	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.219,1/ 6,3 mm 1.1m/m	m	13.7500	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	0.5000	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.04m-g/m	m-g	0.5000	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67m-g/m	m-g	20.8750	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63m-g/m	m-g	20.3750	0.000			0.00
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	20.3750	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	20.3750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr.	kpl.					
d.	0405-03	nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr.						
3		nom. 100 mm; obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8kg/kpl.	kg	8.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 8kg/kpl.	kg	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.53m-g/kpl.	m-g	0.5300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Przewiert Nr 1

	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

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	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				
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-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	trójnik żeliwny kołnierzowy T o śr. 100/80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	króciec żeliwny jednokołnierzowy FW o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	kołnierze luźne dociskowe ocynkowane o śr. 110/100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	płyty dystansowe Integra Gliwice typu BR o wysokości 45 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
5.	nasuwka ciśnieniowa dwukielichowa PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Piasek z transportem na plac budowy	m³	3.1900		3.1900	0.00	0.00					
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7075		0.7075	0.00	0.00					
9.	klamry ciesielskie	kg	8.7755		8.7755	0.00	0.00					
10.	podchloryn sodu	kg	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
11.	taśma z polichloru winylu	m	12.3050		12.3050	0.00	0.00					
12.	piasek	m³	0.1111		0.1111	0.00	0.00					
13.	żwir sortowany	m³	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0048		0.0048	0.00	0.00					
15.	prefabrykaty betonowe o wymiarach 0,50 * 0,25 * 0,12	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
16.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
17.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m³	0.2754		0.2754	0.00	0.00					
18.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.0764		0.0764	0.00	0.00					
19.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.0744		0.0744	0.00	0.00					
20.	woda z rurociągu	m³	4.3200		4.3200	0.00	0.00					
21.	woda	m³	0.0598		0.0598	0.00	0.00					
22.	woda przemysłowa z rurociągu	m³	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
23.	woda z rurociągu	m³	1.5480		1.5480	0.00	0.00					
24.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.219,1/6,3 mm	m	13.7500		13.7500	0.00	0.00					
25.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	łącznik rurowo - kołnierzowy RK o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o śr.80 mm, L = 200 mm.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	zwężka żeliwna kołnierzowa FFR o śr. 100/80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	rury PE HD 100 do wody o śr. zewn. 110/10 mm, PN 16 SDR 11	m	25.4400		25.4400	0.00	0.00					
30.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.6 MPa o śr. zewn. rury 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 110 mm - łuk segmentowy 45 st.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	obudowy do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	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
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.5660		1.5660	0.00	0.00					
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1320		3.1320	0.00	0.00					
42.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	6.1110		6.1110	0.00	0.00					
43.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	sznur konopny smołowany	kg	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 80 mm	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
46.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm	szt	5.1500		5.1500	0.00	0.00					
47.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 100 mm	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom.100 mm	szt	5.0000		5.0000	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	1.5212	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4352	0.00	0.00
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	20.3750	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	20.8750	0.00	0.00
5.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	20.3750	0.00	0.00
6.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.9220	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.8797	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.0550	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5000	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0780	0.00	0.00
11.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.5000	0.00	0.00
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	20.3750	0.00	0.00
13.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	3.9000	0.00	0.00
14.	agregat prądotwórczy	m-g	3.9000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł