

KOSZTORYS ŚLEPY (OFERTOWY) Z PRZEDMIAREM ROBÓT

OBIEKT:

SIEĆ WODOCIĄGOWA PVC 110 W MIEJSCOWOŚCI SKOKI,
ULICA PARKOWA

INWESTOR :

**GMINA SKOKI
UL. CIASTOWICZA 11
62-085 SKOKI**

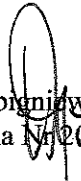
LOKALIZACJA:

**SKOKI, UL. PARKOWA
Dz. Nr 113/1, 114/1, 115/1, 116/1, 116/5, 118/1, 118/2**

BRANŻA:

Sanitarna

OPRACOWAŁ:


mgr inż. Zbigniew Gronowicz
uprawnienia Nr 203/88/Pw

Czerwiec 2015

KOSZTORYS ŚLEPY (OFERTOWY)

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa PVC 110 mm
ADRES INWESTYCJI : Skoki, ul. Parkowa
INWESTOR : Gmina Skoki
ADRES INWESTORA : ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Gronowicz
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2015

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 :

mgr inż. Zbigniew Gronowicz
upr. bud. Nr 200298/Pw
62-085 Skoki, ul. Ciastowicza 11
Data opracowania
07.06.2015

INWESTOR :

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	Przewierty i przejście w rurze osłonowej				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 110 w ulicy Parkowej w Skokach								
1 Roboty ziemne								
1	KNR 2-01 d. 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 100.35m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m ³	r-g	123.6262	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d. 0310-01	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.I-II) obmiar = 17.06m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m ³	r-g	24.4385	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 d. 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 55.05m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.1256r-g/m ³	r-g	6.9143	0.000	0.00		
2*		– S – koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.059m-g/m ³	m-g	3.2480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d. 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 382.31m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.0881r-g/m ³	r-g	33.6815	0.000	0.00		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0299m-g/m ³	m-g	11.4311	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01 d. 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 474.85m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.7304*0.955=0.697532r-g/m ²	r-g	331.2231	0.000	0.00		
2*		– M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m ²	t	0.1235	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.4986	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.4274	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	56.5072	0.000		0.00	

L. p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	4.5586	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - ob-sypka rurociągu do wysokości 20 cm ponad wierzch rury obmiar = 36.85m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	42.5820	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - ob-sypka rurociągu na wysokość do 20 cm po-nad wierzch rury obmiar = 38.16m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	42.5287	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = 24.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	21.0864	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-cie kat. I-III obmiar = 455.76m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	6.1528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 335.49m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	34.2871	0.000	0.00		
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	10.4002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty montażowe								
11 d. 2	KNR 4-051 0222-02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 1.397r-g/szt.	r-g	1.3970	0.000	0.00		
2*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.089m-g/szt.	m-g	0.0890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d. 2	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 2.81r-g/kpl.	r-g	2.8100	0.000	0.00		
2*		– M – zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa PN16 o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		króciec żeliwny jednokołnierzowy "FW" o śr. zewn.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 4.17r-g/kpl.	r-g	4.1700	0.000	0.00		
2*		– M – zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa Pn 16 o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		króciec żeliwny jednokołnierzowy "FW" o śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.000		0.00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d. 2	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		– M – zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa PN 16 o śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		złącze zaciskowe PE- kołnierz o śr. 50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.18kg/kpl.	kg	1.1800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d. 2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 252.00m	m					
1*		– R – robocizna 0.355r-g/m	r-g	89.4600	0.000	0.00		
2*		– M – rury PVC kielichowe ciśnieniowe PN 12,5 z uszczelką o śr.zewnętrznej 110*5,3 mm 1.02m/m	m	257.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.5876	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d. 2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 58.00m	m					
1*		– R – robocizna 0.355r-g/m	r-g	20.5900	0.000	0.00		
2*		– M – rury PVC kielichowe ciśnieniowe PN 10 z uszczelką o śr. zewnętrznej 110*4,2 mm 1.02m/m	m	59.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.3654	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d. 0219-03 2	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 3.0kpl	kpl					
1*		– R – robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	14.0400	0.000	0.00		
2*		– M – hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		zweźka żeliwna FFR o śr. 100/80 mm 0.33333szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierkowa o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hy- drantów 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	15.0000	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	6.1200	0.000		0.00	
10*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	1.1400	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	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d. 0122-03 2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnienio- we jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obmiar = 13szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.261r-g/szt	r-g	3.3930	0.000	0.00		
2*		– M – łuk jednokielichowy PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm 45 st. 0.153846szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łuk jednokielichowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 30 st. 0.30769/szt		4.0000	0.000		0.00	
4*		łuk jednokielichowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 22 st. 0.30769/szt		4.0000	0.000		0.00	
5*		łuk jednokielichowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 11 st. 0.230769/szt		3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		– S – samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt	m-g	1.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d. 2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnienio- we dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obmiar = 6szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.296r-g/szt	r-g	1.7760	0.000	0.00		
2*		– M – nasuwka przelotowa dwukielichowa PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	6.0000	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	0.4680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kołnierzowe o śr. 80 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.666r-g/szt	r-g	2.6640	0.000	0.00		
2*		– M – kolano kołnierzowe Q o śr. 80 mm 0.5szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 1.1szt/szt	szt	4.4000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt	kg	5.4280	0.000		0.00	
5*		króciec dwukołnierzowy FF o śr. 80 mm, L= 500 mm 0.5/szt		2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kołnierzowe o śr. 110 mm obmiar = 11szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.708r-g/szt	r-g	7.7880	0.000	0.00		
2*		– M – trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/50 mm 0.090909szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 110 mm 1.1szt/szt	szt	12.1000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt	kg	14.9270	0.000		0.00	
5*		trójnik żeliwny kołnierkowy o śr. 100/80 mm 0.181818/szt		2.0000	0.000		0.00	
6*		trójnik żeliwny kołnierkowy o śr. 100/100 mm 0.090909/szt		1.0000	0.000		0.00	
7*		króciec żeliwny jednokołnierkowy "FW" o śr. 100 mm 0.54545/szt		6.0000	0.000		0.00	
8*		kołnierz ślepy X o śr. 100 mm 0.090909/szt		1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		– S – samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.7700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową obmiar = 310.00m	m					
1*		– R – robocizna 0.0075r-g/m	r-g	2.3250	0.000	0.00		
2*		– M – taśma z polietylenu z wkładką metalową 1.07m/m	m	331.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.3410	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (bloki oporowe, podłoża betonowe pod zasuwę i hydranty) 10 szt. x 0,04 = 0,40 m3 obmiar = 0.40m3	m3					
1*		– R – robocizna 7.78r-g/m3	r-g	3.1120	0.000	0.00		
2*		– M – mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1.05m3/m3	m3	0.4200	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m3/m3	m3	0.0036	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m3/m3	m3	0.0380	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m3/m3	m3	0.0070	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód skrzyniowy 5 t 0.31m-g/m3	m-g	0.1240	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. 0502-06 2		Umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów (0,5 m x 0,5 m) prefabrykatami betonowymi o wym. 0,5 x 0,25 x 0,10 m 7 szt. x 0,25 m ² = 1,75 m ² obmiar = 1.75m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	0.9041	0.000	0.00		
2*		– M – prefabrykaty betonowe 50x25x10cm 8szt/m ²	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	0.1101	0.000		0.00	
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.0438	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d. 0704-01 2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1.55 200m -1 prób.	200 m - 1 prób.					
1*		– R – robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	13.5470	0.000	0.00		
2*		– M – krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0465	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0310	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0310	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	9.6100	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	5.4715	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		– S – samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	4.8980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d. 0707-01 2		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.55 odc.200m	odc.200m					
1*		– R – robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	6.3395	0.000	0.00		
2*		– M – podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.7750	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	10.9430	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	2.4490	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
27 d. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.55odc.200m	odc. .20 0m					
1*		– R – robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.7595	0.000	0.00		
2*		– M – woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	2.6660	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
28 d. 2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm (tymczasowe zasilanie istniejącej sieci z rur stalowych o śr. 25 mm obmiar = 4.0m	m					
1*		– R – robocizna 0.3r-g/m	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		– M – rury do wody na ciśnienie 1.6 MPa o śr. zewn. 32 mm 1.07m/m	m	4.2800	0.000		0.00	
3*		złącze zaciskowe PE z gwintem wewnętrznym 32*1" 0.25szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		złącze zaciskowe PE redukcyjne 50*32 mm 0.25/m		1.0000	0.000		0.00	
5*		złącze zaciskowe PE - kolano 32 mm 0.25 /m		1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d. 2	KNR-W 4-02 0110-03	Połączenie rury PE z istniejącą siecią z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm (analogia do wymiany odcinka rury) obmiar = 1msc.	ms c.					
1*		– R – robocizna 2.35r-g/msc.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		– M – materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

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 Przewierty i przejście w rurze osłonowej								
30	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do	m					
d. 0306-01		wierceń poziomych WP 15/25 rurami o						
3		śr. 150-250mm w gruntach kat. I-II (5,0 +5,50+						
		6,0 =16,50 m)						
		obmiar = 16.50m						
1*		– R – robocizna 4.59r-g/m	r-g	75.7350	0.000	0.00		
2*		– M – rury ochronne PE100 o śr. zewn. 225*13,4 mm 1.02m/m	m	16.8300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	1.1550	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	1.1550	0.000			0.00
6*		maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	19.8000	0.000			0.00
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	19.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d. 0109-10		polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej						
3		225 mm						
		- rura ochronna						
		obmiar = 6.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/m	r-g	1.9680	0.000	0.00		
2*		– M – rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm 1.02m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		– S – ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0344m-g/m	m-g	0.2064	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0387m-g/m	m-g	0.2322	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.	m					
d. 0403-03		nominalnej 100 mm w rurach ochronnych						
3		obmiar = 22.50m						
1*		– R – robocizna 0.31r-g/m	r-g	6.9750	0.000	0.00		
2*		– S – wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6 t 0.15m-g/m	m-g	3.3750	0.000			0.00
3*		wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t 0.15m-g/m	m-g	3.3750	0.000			0.00
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.2250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d. 3	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		– M – kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8kg/kpl.	kg	32.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 8kg/kpl.	kg	32.0000	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	2.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przewierty i przejście w rurze osłonowej

	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 (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł