

KOSZTORYS ŚLEPY (OFERTOWY)

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa PVC 110 mm
ADRES INWESTYCJI : Skoki, ul. Zamkowa
INWESTOR : Gmina Skoki - Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Skokach
ADRES INWESTORA : 62-085 Skoki, ul. Jana Pawła II nr 43B
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Gronowicz
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2018

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
31.07.2018

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	Przewierthy				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

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa wodociągu PVC 110 mm w ulicy Zamkowej w Skokach							
Roboty ziemne							
KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (próbné przekopy w celu ustalenia lokalizacji uzbrojenia podziemnego na trasie budowanego wodociągu) 12 szt. * 2,0 * 0,8 * 0,9 = 17,28 m3 obmiar = 17.28m ³ – R – robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	m ³ r-g	 46.2067	 0.000	 0.00		
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 236,00 - 19,0 = 217,00 m 217,00 * 1,60 * 0,90 = 312,48 m3 z tego ręcz- nie 80% 312,48 * 0,80 = 249,98 m3 obmiar = 249.98m ³ – R – robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	m ³ r-g	 668.4465	 0.000	 0.00		
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 312,48 * 0,20 = 62,50 m3 obmiar = 62.50m ³ – R – robocizna 0.1441r-g/m ³ – S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 9.0063 4.3625	 0.000 0.000	 0.00		 0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li- niowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 213,0 * 1,60 * 2 = 681,60 m2 obmiar = 681.60m ² – R – robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ² – M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ² bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ² drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ² klamry ciesielskie 0.119kg/m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	m ² r-g t m ³ m ³ kg kg	 442.6310 0.1840 0.7157 0.6134 81.1104 6.5434	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (ob-sypka rurociągu do wys. ok. 15 cm ponad wierzch rury gruntem rodzimym) $213,0 * 0,90 * 0,25 = 47,92 \text{ m}^3$ obmiar = 47.92m^3	m^3					
	-- R -- robocizna $0.92*0.955=0.8786\text{r-g/m}^3$	r-g	42.1025	0.000	0.00		
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 249.0m	m					
	-- R -- robocizna $0.0079*0.955=0.007545\text{r-g/m}$	r-g	1.8787	0.000	0.00		
	-- M -- taśma z polichlorku winylu 1.07m/m	m	266.4300	0.000		0.00	
	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.2739	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (za-sypanie próbnych przekopów) obmiar = 17.28m^3	m^3					
	-- R -- robocizna $0.92*0.955=0.8786\text{r-g/m}^3$	r-g	15.1822	0.000	0.00		
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II $312,48 - 47,92 = 264,56 \text{ m}^3$ z tego 20% ręcz-nie $264,56 * 0,20 = 52,91 \text{ m}^3$ obmiar = 52.91m^3	m^3					
	-- R -- robocizna $0.92*0.955=0.8786\text{r-g/m}^3$	r-g	46.4867	0.000	0.00		
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-cie kat. I-III $264,56 * 0,80 = 211,65 \text{ m}^3$ obmiar = 211.65m^3	m^3					
	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m^3	m-g	2.8573	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

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty montażowe							
KNR 2-18 0108-03	<p>Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.ze-wnętrznej 110 mm obmiar = 232.0m</p> <p>-- R -- robocizna 0.309*0.955=0.295095r-g/m</p> <p>-- M -- rury PCW kielichowe ciśnieniowe z uszczelką na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm 1.08m/m materiały pomocnicze 1.5%</p> <p>-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/m</p>	m					
		r-g	68.4620	0.000	0.00		
		m	250.5600	0.000		0.00	
		%	1.5000	0.000		0.00	
		m-g	0.9280	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-28 0304-03	<p>Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm obmiar = 15szt.</p> <p>-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.</p> <p>-- M -- łuki PCV ciśnieniowe kielichowe 11 st. o śr. zewn. rury 110 mm 0.066666szt/szt. nasuwki ciśnieniowe PCV o śr. 110 mm 0.066666szt/szt. złączki ciśnieniowe PCV o śr. 110 mm 0.466666szt/szt. łuki PCV ciśnieniowe kielichowe 90 st. o śr. zewn. rury 110 mm 0.066666szt/szt. łuki PCV ciśnieniowe kielichowe 45 st. o śr. zewn. rury 110 mm 0.333333szt/szt. materiały pomocnicze 2%</p> <p>-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.</p>	szt.					
		r-g	11.7000	0.000	0.00		
		szt	1.0000	0.000		0.00	
		szt	1.0000	0.000		0.00	
		szt	7.0000	0.000		0.00	
		szt	1.0000	0.000		0.00	
		szt	5.0000	0.000		0.00	
		%	2.0000	0.000		0.00	
		m-g	0.6000	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-18 0305-03	<p>Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 3kpl.</p> <p>-- R -- robocizna 5.12*0.955=4.8896r-g/kpl.</p> <p>-- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm 1szt/kpl. króćce żeliwne jednokołnierzowe FW o śr.100 mm 1szt/kpl. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566kg/kpl.</p>	kpl.					
		r-g	14.6688	0.000	0.00		
		szt	3.0000	0.000		0.00	
		szt	3.0000	0.000		0.00	
		kg	4.6980	0.000		0.00	

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.115m-g/kpl.	m-g	0.3450	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
	-- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795r-g/kpl.	r-g	9.3590	0.000	0.00		
	-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wyle- wem 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
	zwężki żeliwne o śr. 100/80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
	zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnie- rzowe o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
	obudowy do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hy- drantów o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych śr. 65-80 mm 5.15szt/kpl.	szt	10.3000	0.000		0.00	
	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	4.0800	0.000		0.00	
	żwir sortowany 0.38m³/kpl.	m³	0.7600	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	2.1000	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki że- liwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.100 mm obmiar = 9szt.	szt.					
	-- R -- robocizna 1.17*0.955=1.11735r-g/szt.	r-g	10.0562	0.000	0.00		
	-- M -- trójniki żeliwne kołnierzone T o śr. 100 mm 0.11111szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom.100 mm 1.05szt/szt.	szt	9.4500	0.000		0.00	
	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357kg/szt.	kg	12.2130	0.000		0.00	
	króćce żeliwne jednokołnierzone FW o śr. 100 mm 0.666666szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	trójniki żeliwne kolnierzowe T o śr. 100/80 mm 0.22222szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.014m-g/szt.	m-g	0.1260	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm obmiar = 3szt.	szt.					
	-- R -- robocizna 0.947*0.955=0.904385r-g/szt.	r-g	2.7132	0.000	0.00		
	-- M -- kolana kolnierzowe Q o śr.nom.80 mm 0.33333szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom.80 mm 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.000		0.00	
	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357kg/szt.	kg	4.0710	0.000		0.00	
	króćce żeliwne dwukolnierzowe FF o śr. 80 mm. L = 200 mm. 0.66666szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm (ułożenie rury osłonowej w gotowym wykopie) obmiar = 11.0m	m					
	-- R -- robocizna 0.367r-g/m	r-g	4.0370	0.000	0.00		
	-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200/5,9 mm 1.04m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0105m-g/m	m-g	0.1155	0.000			0.00
	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0105m-g/m	m-g	0.1155	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; obmiar = 1kpl.	kpl.					
	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
	-- M --						

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8kg/kpl.	kg	8.0000	0.000		0.00	
	sznur konopny smołowany 8kg/kpl.	kg	8.0000	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
	-- 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
KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych obmiar = 11.0m	m					
	-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	3.4100	0.000	0.00		
	-- M -- płyty dystansowe Integra Gliwice typu BR o wysokości 35 mm 0.72727szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 24 * 0,03 = 0,72 m3 obmiar = 0.72m³	m³					
	-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m³	r-g	1.5471	0.000	0.00		
	-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	0.7344	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-31 0509-01	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm (umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów) 7 szt. * 0,25 = 1,75 m2 obmiar = 1.75m²	m²					
	-- R -- robocizna 0.7246r-g/m²	r-g	1.2681	0.000	0.00		
	-- M -- prefabrykaty betonowe o wymiarach 0,50 * 0,25 * 0,12 8szt/m²	szt	14.0000	0.000		0.00	
	piasek 0.0889m³/m²	m³	0.1556	0.000		0.00	
	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0038t/m²	t	0.0067	0.000		0.00	
	woda 0.0478m³/m²	m³	0.0837	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. do 110 mm o dł. 232,0 m obmiar = 1.16prób. -- R -- robocizna 10.5r-g/prób. -- M -- woda przemysłowa z rurociągu 6m³/prób. materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.2m-g/prób.	prób. . r-g m³ % m-g	 12.1800 6.9600 2.0000 3.7120	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	 0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm o dł. 232 m obmiar = 1.16odc.200m -- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m -- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m materiały pomocnicze 2.5%	odc. 200 m r-g m³ %	 0.5684 1.9952 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm o dł. 232 m obmiar = 1.16odc.200m -- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m -- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m woda z rurociągu 4.8m³/odc.200m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	odc. 200 m r-g kg m³ % m-g	 4.2650 0.5800 5.5680 2.5000 1.8328	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00	 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

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przewierthy							
KNR 2-18 0408-01	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II Krotność = 2 obmiar = 6.0m	m					
	– R – robocizna 4.8*0.955*2=9.168r-g/m	r-g	55.0080	0.000	0.00		
	– M – rury PVC 200/5,9 mm 1.1*2=2.2m/m	m	13.2000	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
	– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04*2=0.08m-g/m	m-g	0.4800	0.000			0.00
	maszyna do wierceń poziomych 1.2*2=2.4m-g/m	m-g	14.4000	0.000			0.00
	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2*2=2.4m-g/m	m-g	14.4000	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-18 0408-01	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II obmiar = 7.0m	m					
	– R – robocizna 4.8*0.955=4.584r-g/m	r-g	32.0880	0.000	0.00		
	– M – rury PVC 200/5,9 mm 1.1m/m	m	7.7000	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
	– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	8.4000	0.000			0.00
	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	8.4000	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych Krotność = 2 obmiar = 6.0m	m					
	– R – robocizna 0.31*2=0.62r-g/m	r-g	3.7200	0.000	0.00		
	– M – płyty dystansowe Integra Gliwice typu BR o wysokości 35 mm 1.166666*2=2.333332szt/m	szt	14.0000	0.000		0.00	
	– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.01*2=0.02m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych obmiar = 7.0m	m					
	-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	2.1700	0.000	0.00		
	-- M -- płózy dystansowe Integra Gliwice typu BR o wysokości 35 mm 1.0szt/m	szt	7.0000	0.000		0.00	
	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; obmiar = 3kpl.	kpl.					
	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	6.3000	0.000	0.00		
	-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8kg/kpl.	kg	24.0000	0.000		0.00	
	sznur konopny smołowany 8kg/kpl.	kg	24.0000	0.000		0.00	
	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.53m-g/kpl.	m-g	1.5900	0.000			0.00
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Przewierthy
	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

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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	nasuwki ciśnieniowe PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	złączki ciśnieniowe PCV o śr. 110 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
3.	króćce żeliwne jednokołnierzone FW o śr. 100 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
4.	trójniki żeliwne kołnierzone T o śr. 100/80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	króćce żeliwne dwukołnierzone FF o śr. 80 mm. L = 200 mm.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	płyty dystansowe Integra Gliwice ty- pu BR o wysokości 35 mm	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
7.	łuki PCV ciśnieniowe kielichowe 90 st. o śr. zew. rury 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	łuki PCV ciśnieniowe kielichowe 45 st. o śr. zew. rury 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1840		0.1840	0.00	0.00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.5434		6.5434	0.00	0.00					
11.	klamry ciesielskie	kg	81.1104		81.1104	0.00	0.00					
12.	podchloryn sodu	kg	0.5800		0.5800	0.00	0.00					
13.	taśma z polichlorku winylu	m	266.430 0		266.430 0	0.00	0.00					
14.	piasek	m³	0.1556		0.1556	0.00	0.00					
15.	żwir sortowany	m³	0.7600		0.7600	0.00	0.00					
16.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.0067		0.0067	0.00	0.00					
17.	prefabrykaty betonowe o wymiarach 0,50 * 0,25 * 0,12	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
18.	kit uszczelniający plastyczny asfalta- wy	kg	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
19.	masa betonowa z kruszywa natural- nego	m³	0.7344		0.7344	0.00	0.00					
20.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.7157		0.7157	0.00	0.00					
21.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.6134		0.6134	0.00	0.00					
22.	woda	m³	0.0837		0.0837	0.00	0.00					
23.	woda z rurociągu	m³	5.5680		5.5680	0.00	0.00					
24.	woda przemysłowa z rurociągu	m³	6.9600		6.9600	0.00	0.00					
25.	woda z rurociągu	m³	1.9952		1.9952	0.00	0.00					
26.	rury PVC 200/5,9 mm	m	20.9000		20.9000	0.00	0.00					
27.	króćce żeliwne jednokołnierzone FW o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28.	zwężki żeliwne o śr. 100/80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	trójniki żeliwne kołnierzone T o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	kolana kołnierzone Q o śr.nom.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe o śr. nom. 200/5,9 mm	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00					
32.	łuki PCV ciśnieniowe kielichowe 11 st. o śr. zewn. rury 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	rury PCW kielichowe ciśnieniowe z uszczelką na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm	m	250.560 0		250.560 0	0.00	0.00					
34.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
35.	zasuwy wodociągowe klinowe owal- ne kołnierzone o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39.	obudowy do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 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- wa- ny
41.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	4.6980		4.6980	0.00	0.00					
42.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-16	kg	20.3640		20.3640	0.00	0.00					
43.	sznur konopny smołowany	kg	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
44.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych śr. 65-80 mm	szt	10.3000		10.3000	0.00	0.00					
45.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom.100 mm	szt	9.4500		9.4500	0.00	0.00					
46.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom.80 mm	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
47.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4.3625	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.8573	0.00	0.00
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	22.8000	0.00	0.00
4.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	22.8000	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.1155	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.1267	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.2410	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7600	0.00	0.00
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.1155	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł