

KOSZTORYS " ŚLEPY " - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami
w m. Ostrzeszów - ul. Przełajowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Kąpielowa i ul. Przełajowa w m. Ostrzeszów
INWESTOR : Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 19 b ; 63-500 Ostrzeszów
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : -
DATA OPRACOWANIA : -

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : -

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0.01 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	0.01 % M
Zysk [Z]	0.01 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [VAT]	0.01 %

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

-

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kanalizacja sanitarna z przykanalikami w m. Ostrzeszów - ul. Przelajowa								
1 Kolektor kanalizacyjny - Roboty przygotowawcze i nawierzchniowe								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym obmiar = 0.62km	km					
d.1	0120-03							
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	46.5391	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.0992	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	2.7900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 22m	m					
d.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	2.5300	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	2.5300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 14m²	m²					
d.1	0803-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m²	r-g	3.5616	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.1249m-g/m²	m-g	1.7486	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 obmiar = 14m²	m²					
d.1	0803-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0437*4=0.1748r-g/m²	r-g	2.4472	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.0185*4=0.074m-g/m²	m-g	1.0360	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 14m²	m²					
d.1	0802-07							
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m²	r-g	2.9848	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m²	m-g	0.1106	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m ²	m-g	0.1106	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 obmiar = 14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0141*8=0.1128r-g/m ²	r-g	1.5792	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*8=0.0024m-g/m ²	m-g	0.0336	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0003*8=0.0024m-g/m ²	m-g	0.0336	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km obmiar = 4.2m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	0.7434	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 247.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321r-g/m ²	r-g	57.4448	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	1.9553	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m ²	m-g	1.9553	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = 4.2m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037m-g/m ³	m-g	0.1554	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.4662	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	4.4548	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.2100	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0378	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	0.5418	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	0.4256	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	2.3758	0.00		0.00	
3*		miał kamienny 0.0143t/m ²	t	0.2002	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1120	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0350	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	0.3584	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi- tumicznych grysowych - warstwa wią- ząca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	0.4620	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	1.3930	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0966	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0966	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0966	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi- tumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	0.4522	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta 0.0765t/m ²	t	1.0710	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0798	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0798	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0798	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po za- gęszcz.10 cm obmiar = 247.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	39.7485	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252t/m ²	t	62.3700	0.00		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	2.4750	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	7.0043	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po za- gęszcz.7 cm obmiar = 247.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	46.5300	0.00	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	4.8510	0.00		0.00	
3*		miał kamienny 0.0207t/m ²	t	5.1233	0.00		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	36.7290	0.00		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	1.7325	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	5.5440	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kolektor kanalizacyjny - Roboty przygotowawcze i nawierzchniowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Kolektor kanalizacyjny - Roboty ziemne								
16 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II obmiar = 795.33m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0908r-g/m ³	r-g	72.2160	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.039m-g/m ³	m-g	31.0179	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m obmiar = 340.85m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76*0.955=1.6808r-g/m ³	r-g	572.9007	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 198.83m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	23.5017	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	9.5836	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 85.22m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m ³	r-g	280.7786	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-01 0605-01- analogia	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie - czas pompowania zostanie określony powykonawczo na podstawie dziennika pompowania potwierdzonego przez inspektora nadzoru obmiar = 200godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/godz.	r-g	840.4000	0.00	0.00		
2*		-- S -- pompa spalinowa 1m-g/godz.	m-g	200.0000	0.00			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	2.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR 2-01 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 = 1965.12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7304*0.955=0.697532r-g/m ² -- M --	r-g	1370.7341	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m ²	t	0.5109	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	2.0634	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.7686	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	233.8493	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	18.8652	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	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) obmiar = 491.28m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	319.0372	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.1326	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.5158	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.4422	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	58.4623	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	4.7163	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNR 2-01 0322-08	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.) obmiar = 2440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955=0.177726r-g/m ²	r-g	433.6514	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005t/m ²	t	0.1220	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0488	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012m ³ /m ²	m ³	2.9280	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.018kg/m ²	kg	43.9200	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014kg/m ²	kg	3.4160	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 953.1m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	12.8669	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 326.78m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	377.6106	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 81.69m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	110.7798	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV obmiar = 58.66m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.026m-g/m ³	m-g	1.5252	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1361.57m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	182.0419	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	95.8545	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 1557.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	171.3250	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	3.7380	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Kolektor kanalizacyjny - Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 0.01% od (M)							
RAZEM							
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Kolektor kanalizacyjny - Roboty montażowe								
30 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 666.55m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	231.0696	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 316m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	215.5120	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S ; SDR 34 ; SN-8 o śr. zewn. 315 mm - o przekroju jednorodnym - lite 1.02m/m	m	322.3200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	7.8684	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 299m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	172.5230	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm ; SDR 34 ; SN-8 o strukturze jednorodnej - lite 1.02m/m	m	304.9800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	6.8172	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	2.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S; SDR 34 ; SN-8 o śr. zewn. 200 mm - o przekroju jednorodnym - lite 1.02m/m	m	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.0520	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.3	KNR 2-18 0613-01- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typu BS w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 8stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	217.4344	0.00	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy fi 1000 mm wys. 500 mm 2.5szt/stud.	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.36m³/stud.	m³	2.8800	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	67.0400	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	135.6800	0.00		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	64.0000	0.00		0.00	
7*		właz żeliwny fi 600 typ ciężki 40 T z za- traskiem 1.0szt/stud.	szt	8.0000	0.00		0.00	
8*		zwężka betonowa fi 1000/600 1szt/stud.	szt	8.0000	0.00		0.00	
9*		kineta prefabrykowana kierunkowa i zbiorcza z tulejami 1szt/stud.	szt	8.0000	0.00		0.00	
10*		uszczelki gumowe fi 1000 3szt/stud.	szt	24.0000	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	24.3200	0.00			0.00
13*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	23.4400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	12.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki DN - 400 z PE 315/ 315 0.4szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		kineta studzienki DN- 400 z PE 250/250 0.6szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana DN 400 1.05m/szt	m	5.2500	0.00		0.00	
5*		rura teleskopowa DN 315 z włazem że- liwnym 40 t i uszczeką manszetową 1szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.3	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 14szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.398r-g/szt	r-g	5.5720	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójniki 315/160 kat 45 st. 1szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.111m-g/szt	m-g	1.5540	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.3	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt	r-g	5.9520	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójniki 250/160 kat 45 st. 1szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.101m-g/szt	m-g	1.6160	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	0.3010	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - korek 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	0.0930	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 316m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4202*0.955=0.401291r-g/m	r-g	126.8080	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004m³/m	m³	0.0126	0.00		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00079m³/m	m³	0.2496	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 300 mm 0.022szt/m	szt	6.9520	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.21m³/m	m³	66.3600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	9.9856	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm obmiar = 299m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3558*0.955=0.339789r-g/m	r-g	101.5969	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004m³/m	m³	0.0120	0.00		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.1914	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 250 mm 0.022szt/m	szt	6.5780	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.15m³/m	m³	44.8500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	9.4484	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kolektor kanalizacyjny - Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Kolektor kanalizacyjny - Przekraczanie przeszkód terenowych								
41 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	27.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m³/kpl.	m³	0.1200	0.00		0.00	
3*		koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szt	0.2400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.2400	0.00		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	96.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	25.4400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.4	KNR 4-051 0106-01	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr.zewn. 90 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.423r-g/m	r-g	0.4230	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCW kielichowe na ciśnienie robocze do 1.0 MPa 90/4.3mm 1.08m/m	m	1.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.8%	%	3.8000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.4	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.80 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.947*0.955=0.904385r-g/szt.	r-g	7.2351	0.00	0.00		
2*		-- M -- króciec żeliwny jednokołnierzowy fi 80 0.5szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		kolano żeliwne kołnierzowe fi 80 0.5szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom.80 mm 1.05szt/szt.	szt	8.4000	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357kg/szt.	kg	10.8560	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.4	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt	r-g	0.8610	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm - złączka dwukielichowa 1szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.075m-g/szt	m-g	0.2250	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kolektor kanalizacyjny - Przekraczanie przeszkód terenowych

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł