

KOSZTORYS " ŚLEPY " - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej w m. Ostrzeszów
 - ul. Kościuszki
 ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki w m. Ostrzeszów , Olszyna , Rojów
 gm. 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]	1.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	1.00 % M
Zysk [Z]	1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

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
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W M. OSTRZESZÓW - UL. KOŚCIUSZKI								
1 KOLEKTORY KANALIZACJI SANITARNEJ								
1.1 Roboty przygotowawcze i nawierzchniowe								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robo-	km					
d.1.	0120-03	tach ziemnych - trasa kolektora w tere-						
1		nie równinnym						
		obmiar = 0.690km						
1*		-- R --	r-g	51.7935	0.00	0.00		
		robocizna						
		78.6*0.955=75.063r-g/km						
2*		-- M --	m³	0.1104	0.00		0.00	
		słupki drewniane iglaste śr.70mm						
		0.16m³/km						
3*		-- S --	m-g	3.1050	0.00			0.00
		samochód dostawczy 0.9 t						
		4.5m-g/km						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierz-	m					
d.1.	0101-04	chni betonowych niespękanych na gł. 6						
1		cm						
		obmiar = 9m						
1*		-- R --	r-g	0.9900	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.11r-g/m						
2*		-- S --	m-g	0.9900	0.00			0.00
		piła spalinowa z tarczą do cięcia na-						
		wierzchni						
		0.11m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierz-	m					
d.1.	0101-05	chni betonowych niespękanych - doda-						
1		tek za każdy 1 cm ponad 6 cm						
		Krotność = 6						
		obmiar = 9m						
1*		-- R --	r-g	0.4320	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.008*6=0.048r-g/m						
2*		-- S --	m-g	0.4320	0.00			0.00
		piła spalinowa z tarczą do cięcia na-						
		wierzchni						
		0.008*6=0.048m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betono-	m²					
d.1.	0807-01	wej na podsypce piaskowej z wyp.spoin						
1		piaskiem						
		obmiar = 27.25m²						
1*		-- R --	r-g	21.4294	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.7864r-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa o	m²					
d.1.	0308-01	grub.12 cm						
1		obmiar = 6.1m²						
1*		-- R --	r-g	2.9975	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.4914r-g/m²						
2*		-- M --	m³	0.0031	0.00		0.00	
		krawężniki iglaste kl.II						
		0.0005m³/m²						
3*		piasek	m³	0.3050	0.00		0.00	
		0.05m³/m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014m ² /m ²	m ²	0.0854	0.00		0.00	
5*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m ² /m ²	m ²	0.1525	0.00		0.00	
6*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	0.4575	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	0.7430	0.00		0.00	
9*		-- S -- walec wibracyjny samojedyny 2,5 t 0.051m-g/m ²	m-g	0.3111	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z rozbiórki obmiar = 27.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	29.6780	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara - z rozbiórki 1.025m ² /m ²	m ²	27.9313	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	2.0792	0.00		0.00	
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.5723	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.5425	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.6813	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i nawierzchniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% 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
1.2	Kolektory kanalizacyjne - Roboty ziemne							
7 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 702.73m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	142.6542	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	52.9858	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	141.6704	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1. 0301-02 2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) obmiar = 175.68m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	451.3131	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	59.7312	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1. 0214-02 2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 obmiar = 878.41m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*2=0.0108r-g/m ³	r-g	9.4868	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*2=0.0548m-g/m ³	m-g	48.1369	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1. 0217-06 2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 493.66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	58.3506	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	23.7944	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1. 0317-05 2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 123.41m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m ³	r-g	406.6051	0.00	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1. 0605-01- 2 analogia	KNR 2-01	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		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
13 d.1. 0322-02 2	KNR 2-01	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 = 2633.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	1710.1300	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.7110	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	2.7651	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	2.3701	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	313.3746	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	25.2806	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1. 0322-08 2	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.) obmiar = 2633.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955=0.177726r-g/m ²	r-g	468.0236	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005t/m ²	t	0.1317	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0527	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012m ³ /m ²	m ³	3.1601	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.018kg/m ²	kg	47.4012	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014kg/m ²	kg	3.6868	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1. 0206-01 2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop piasku na wymianę gruntu i ob-sypkę rurociągu obmiar = 709.7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³	r-g	111.9197	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	709.7000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m-g	43.6466	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	131.9332	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
16 d.1. 2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.I-II 4x709,7=2838,8 obmiar = 2838.8m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	27.2525	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1061.42m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.3292	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 141.94m³	m³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	164.0188	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 123.41m³	m³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	167.3563	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNR 2-18 0722-07	Izolacja żużlem - zabezpieczenie ruco- ciągów o śr.250 mm przed zamarza- niem obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	88.7969	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowa- na odmiany 250	m²	123.2000	0.00		0.00	
3*		3.52m²/m drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	1.1130	0.00		0.00	
4*		0.0318kg/m piasek zwykły	m³	17.9970	0.00		0.00	
5*		0.5142m³/m kruszywo z żużla paleniskowego sorto- wane	t	21.8820	0.00		0.00	
6*		0.6252t/m materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6125	0.00			0.00
8*		0.0175m-g/m samochód samowyladowczy 25-30 t	m-g	2.6845	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1326.77m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	177.3891	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	93.4046	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1. 0506-07 2	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna rowu przydrożnego - kat.gr.I-III obmiar = 345m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.11555r-g/m ²	r-g	39.8665	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1. 0510-01 2	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 345m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	85.0046	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	17.9400	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	4.1400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1. 0233-02 2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 1704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	236.8560	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	4.2600	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	1.3632	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kolektory kanalizacyjne - Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% 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
1.3	Kolektory kanalizacyjne - Roboty montażowe							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²					
d.1.	0501-02	obmiar = 708.5m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.34665r-g/m ²	r-g	245.6122	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
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m					
d.1.	0408-05	obmiar = 67m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	45.6940	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	68.3400	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	1.6683	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m					
d.1.	0408-04	obmiar = 623m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	359.4710	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S ; SDR 34 ; SN-8 o śr. zewn. 250 mm- o przekroju jednorodnym - lite 1.02m/m	m	635.4600	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	14.2044	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt					
d.1.	0422-04	obmiar = 9szt						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt	r-g	3.3480	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 / 160 mm kąt 45 st. 1szt/szt	szt	9.0000	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	0.9090	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1. 0613-01-3	KNR 2-18 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typu BS w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 12stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	326.1516	0.00	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy fi 1000 mm wys. 500 mm 3szt/stud.	szt	36.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.36m³/stud.	m³	4.3200	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	100.5600	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	203.5200	0.00		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	96.0000	0.00		0.00	
7*		właz żeliwny fi 600 typ ciężki - 12,5 T - z zatrzaskiem 0.250szt/stud.	szt	3.0000	0.00		0.00	
8*		właz żeliwny fi 600 typ ciężki 40 T z zatrzaskiem 0.75szt/stud.	szt	9.0000	0.00		0.00	
9*		zwężka betonowa fi 1000/600 1szt/stud.	szt	12.0000	0.00		0.00	
10*		kineta prefabrykowana kierunkowa i zbiorcza z tulejami 1szt/stud.	szt	12.0000	0.00		0.00	
11*		uszczelki gumowe fi 1000 3szt/stud.	szt	36.0000	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
13*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	36.4800	0.00			0.00
14*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	35.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1. 0613-02-3	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -17[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-34.5806	0.00	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1.05szt/[0.5 m] stud.	szt	-17.8500	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.1700	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.59kg/[0.5 m] stud.	kg	-27.0300	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 3.22kg/[0.5 m] stud.	kg	-54.7400	0.00		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-28.9000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.5m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-8.5000	0.00			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-4.2500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.1. 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 fi 400 z PE- przelotowa 250/250 1szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	10.0000	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana fi 425 1.05m/szt	m	5.2500	0.00		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
6*		pokrywa żeliwna - 40 T 0.6szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
7*		pokrywa żeliwna -12,5 T 0.4szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
10*		-- 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
32 d.1. 3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 67m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4202*0.955=0.401291r-g/m	r-g	26.8865	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004m³/m	m³	0.0027	0.00		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00079m³/m	m³	0.0529	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 300 mm 0.022szt/m	szt	1.4740	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.21m³/m	m³	14.0700	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	2.1172	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1. 3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm obmiar = 623m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3558*0.955=0.339789r-g/m	r-g	211.6885	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004m³/m	m³	0.0249	0.00		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.3987	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 250 mm 0.022szt/m	szt	13.7060	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.15m³/m	m³	93.4500	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	19.6868	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kolektory kanalizacyjne - Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% 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
1.4 Kolektory kanalizacyjne - Przekraczanie przeszkód terenowych								
34	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 28kpl.	kpl.					
d.1. 0901-01								
4								
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	64.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m³/kpl.	m³	0.2800	0.00		0.00	
3*		koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szt	0.5600	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m³/kpl.	m³	0.5600	0.00		0.00	
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	224.0000	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
35	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 28kpl.	kpl.					
d.1. 0901-06								
4								
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	59.3600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III - wykop komory przeciskowej obmiar = 75m³	m³					
d.1. 0217-06								
4								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	8.8650	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	3.6150	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.1. 4	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 - 600 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.78*0.955=7.4299r-g/m	r-g	133.7382	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.457,0/11,0 mm 0.55m/m	m	9.9000	0.00		0.00	
3*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 406,4/10,0 mm 0.55m/m	m	9.9000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.9000	0.00			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05m-g/m	m-g	0.9000	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.61m-g/m	m-g	28.9800	0.00			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.56m-g/m	m-g	28.0800	0.00			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	28.0800	0.00			0.00
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	28.0800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.1. 4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/m	r-g	21.1437	0.00	0.00		
2*		-- M -- podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m	szt	14.4000	0.00		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0.75kg/m	kg	13.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.9000	0.00			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05m-g/m	m-g	0.9000	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.36m-g/m	m-g	6.4800	0.00			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.31m-g/m	m-g	5.5800	0.00			0.00
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	5.5800	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
39	KNR 2-18	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³					
d.1.	0413-01	obmiar = 0.2m³						
4								
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m³	r-g	0.5348	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.03m³/m³	m³	0.2060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m³/h 0.7m-g/m³	m-g	0.1400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
40	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z	m³					
d.1.	0230-01	przemieszczeniem gruntu na odl. do 10						
4		m w gruncie kat. I-III obmiar = 75m³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	1.0125	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
41	KNR 4-05I	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr.zewn. 25- 32 mm	m					
d.1.	0107-01-	obmiar = 4m						
4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.477r-g/m	r-g	1.9080	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PE fi 25 0.525m/m	m	2.1000	0.00		0.00	
3*		rury PE fi 32 0.525m/m	m	2.1000	0.00		0.00	
4*		złączka PE/stal fi 25 0.5szt/m	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		złączka PE/stal fi 32 0.5szt/m	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3.8%	%	3.8000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.009m-g/m	m-g	0.0360	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Kolektory kanalizacyjne - Przekraczanie przeszkód terenowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOLEKTORY KANALIZACJI SANITARNEJ			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 1% od (M)			
RAZEM			
Zysk [Z] 1% 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
2 KOSZTY ZWIĄZANE Z PROWADZENIEM ROBÓT W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ								
42	kalkulacja własna	Opracowanie projektu organizacji ruchu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
43	analiza indywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zajęcie pasa drogowego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
44	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obiektu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna obiektu - inwentaryzacja powykonawcza 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

KOSZTY ZWIĄZANE Z PROWADZENIEM ROBÓT W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% 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] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł