

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 1956/1, 1954, 1955
przy ul. Nowej w Hrubieszowie

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
w Hrubieszowie sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Krucza 20, 22-500 Hrubieszów

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : Zygmunt Lisowski (inżynierjna)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 1956/1, 1954, 1955 przy ul. Nowej w Hrubieszowie								
1		Roboty ziemne						
d.1	KNR AT-11 0105-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m ³ - 90% wykupu obmiar = 312,18 m ³ -- R -- robocizna 0,0625 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1) 0,0616 m-g/m ³	r-g	19,511				
2*		obudowa wykupu "PODLASIE	m-g	19,230				
3*		0,075 m-g/m ³	m-g	23,414				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-11 0107-05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ - 10 % wykupu obmiar = 25,60 m ³ -- R -- robocizna 1,6065 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1) 0,5095 m-g/m ³	r-g	41,126				
2*		obudowa wykupu "PODLASIE	m-g	13,043				
3*		0,5355 m-g/m ³	m-g	13,709				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II (50% wykupu) obmiar = 89,92 m ³ -- S --	m ³					
1*		Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1) 0,0086 m-g/m ³	m-g	0,773				
2*		obudowa wykupu "PODLASIE	m-g	0,944				
3*		0,0105 m-g/m ³ samochód skrzyniowy do 5 t 0,0835 m-g/m ³	m-g	7,508				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 18 x 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II Krotność = 18 obmiar = 89,92 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0105*18=0,189 m-g/m ³	m-g	16,995				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-11 0110-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ obmiar = 223,07 m ³ -- R -- robocizna 0,3753 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Kop.j-nacz.koł. 0,6-1,1m3 (1) 0,0863 m-g/m ³	r-g	83,718				
2*		obudowa wykupu "PODLASIE	m-g	19,251				
3*		0,112 m-g/m ³	m-g	24,984				
4*		zagęszczarka 0,069 m-g/m ³	m-g	15,392				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat. gr. I-II obmiar = 24,79 m ³ -- R -- robocizna 0,88 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	21,815				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-01 0606-05	Igłofiltr o śr. 63 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m obmiar = 50,00 szt. -- R -- robocizna 5,73 r-g/szt. -- M --	szt.					
d.1	analogia	igłofiltr (igły) 0,102 szt./szt.	r-g	286,500				
1*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm' 0,05 m/szt.	szt.	5,100				
2*		żwir sortowany 0,078 m ³ /szt.	m	2,500				
3*		piasek filtracyjny 0,042 m ³ /szt.	m ³	3,900				
4*			m ³	2,100				
5*								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby M 16 z nakrętkami	kg	20,000				
7*		0,4 kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	1,000				
		1 %(od M)						
		-- S --						
8*		Pompa wirnikowa elektryczna o wydajności 50 m3/h"	m-g	20,000				
		0,4 m-g/szt.						
9*		wciągnik przejezdny 3 t	m-g	70,000				
		1,4 m-g/szt.						
10*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20,000				
		0,4 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8		Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowych rurociągów do odprowadzania wody	godz.					
d.1	analiza indywidualna	obmiar = 96,00 godz.						
		-- S --						
1*		Pompa wirnikowa elektryczna o wydajności 50 m3/h"	m-g	96,000				
		1 m-g/godz.						
2*		zespół prądotwórczy przenośny 10 kVA'	m-g	96,000				
		1 m-g/godz.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty demontażowe						
9 d.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 20,78 r-g/kpl. -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,53 m-g/kpl. żuraw samochodowy 4 t 2,08 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	41,560				
2*			m-g	5,060				
3*			m-g	4,160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 4-05I 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 225 mm obmiar = 54,40 szt. -- R -- robocizna 0,119 r-g/szt. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,014 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6,474				
2*			m-g	0,762				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 81,76 m² -- R -- robocizna 0,1807 r-g/m² -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/m² woda" 0,0304 m³/m² materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m² ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0226 m-g/m² walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226 m-g/m² mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0226 m-g/m²	m²					
1*			r-g	14,774				
2*			t	1,655				
3*			m³	2,486				
4*			%	0,500				
5*			m-g	0,294				
6*			m-g	1,848				
7*			m-g	1,848				
8*			m-g	1,848				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	kalk. własna	Dostawa piasku do wykonania podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 81,76 m³ -- M -- piasek 1 m³/m³	m³					
1*			m³	81,760				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty montażowe kanału sanitarnego						
13 d.3 02	KNR-W 2-18 0511-	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm obmiar = 8,16 m³ -- R -- robocizna 1,93*0,5=0,965 r-g/m³ -- M -- piasek 1,22 m³/m³ materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- zagęszczarka 0,71*0,5=0,355 m-g/m³	m³ r-g m³ %	 7,874 9,955 2,500				
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.3 03	KNR-W 2-18 0408-	Kanały z rur PVC lite, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 54,40 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm LITE 1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0104 m-g/m	m r-g m %	 27,200 55,488 2,500				
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.3 analogia	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową, w dolnej części studni krąg z dnem o wys. 1,0 m przykrycie studni pokrywą betonową typu ciężkiego z włazem żeliwnym fi 600 mm 40 T obmiar = 2,00 stud. -- R -- robocizna 36,05*0,955=34,42775 r-g/stud. -- M -- krąg betonowy fi1200 mm z dnem o wys. 1,0 m i zabetonowanymi przejściami szczelnymi 1 szt./stud. krąg betonowy fi 1200 mm wys. 500 mm łączony na uszczelkę gumową + uszczelka fi 1200 mm 4 szt./stud. Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy Dz1400 mm typ ciężki 1 szt./stud. właz żeliwny typ D400 1 szt./stud. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- żuraw samochodowy 4 t 2,8 m-g/stud. samochód skrzyniowy 5-10 t 3,02 m-g/stud.	stud. r-g szt. szt. szt. szt. %	 68,856 2,000 8,000 2,000 2,000 2,500				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.3 04	KNR-W 2-18 0513-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - zmniejszenie głębokości do 2,5 m obmiar = -2,00 [(0.5 m) stud.] -- R -- robocizna 2,26 r-g/[0.5 m] stud. -- M -- kręgi betonowe 1200 mm, wys.500 mm 1 szt./[0.5 m] stud. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,24 m-g/[0.5 m] stud. żuraw samochodowy 4 t 0,53 m-g/[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud. r-g szt. %	 -4,520 -2,000 2,500				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3 03	KNR-W 2-18 0422-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka PVC 200 mm obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt -- M -- nasuwka PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1 szt./szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	szt r-g szt. %	 0,684 2,000 2,500				
1*								
2*								
3*								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt	m-g	0,186				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.3	analiza indywidual- na	Pompowanie ścieków na odcinku przepompowni P1 - studnia o rzędnych 186,34/183,26 odcinek o długości ok. 250 m obmiar = 96,00 godz. -- S --	godz.					
1*		Pompa wirnikowa elektryczna o wydajności 50 m3/h"	m-g	96,000				
2*		1 m-g/godz. zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA' 1 m-g/godz.	m-g	96,000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.3	analiza indywidual- na	Wykonanie tymczasowego rurociągu z rur PE 110 mm do od- prowadzania ścieków z przepompowni P1 - do studni o rzęd- nych 186,34/183,26, odcinek o długości ok. 250 m obmiar = 250,00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,2 r-g/m -- S --	r-g	50,000				
2*		rura PE 110 mm 1 m-g/m	m-g	250,000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: