

Kosztorys inwestorski

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja sanitarna PVC160**

Lokalizacja: **Obr. 0003 Dominikowice, dz. nr 1289/10, 1289/12, 1302/6, 1620/3, 1308/5**

Inwestor: **Gmina Gorlice, ul. 11-go Listopada 2**

Stawka r-g: 32,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie

65,00%R + 65,00%S

Zysk

12,00%R + 12,00%S + 12,00%Kp(R) + 12,00%Kp(S)

VAT

23,00%

Wartość kosztorysu netto: **54 399,00 zł**

VAT **12 511,85 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **66 910,85 zł**

Słownie: **sześćdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset dziesięć 85/100 zł**

Data opracowania:
2024-04-08

Autor opracowania:
mgr inż. Mirosław Syc

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PVC160×4.0 (S1-S5)204.6m, wraz z montażem rury ochronnej 250×14.8, L=6.0m

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej					
1	Rozdział	Kanalizacja sanitarna					
1.1	Element	Odcinek S1-S5					
1.1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		0,205		
		Robocizna razem	r-g	90,06	18,46230	32,00	590,79
		Materiały					31,16
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,16	0,03280	950,00	31,16
		Sprzęt					186,04
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,5	1,53750	121,00	186,04
						Koszty bezpośrednie	807,99
						Razem (z narzutami)	1 466,73
						Wartość pozycji netto (z narzutami)	1 466,73
1.1.2	KNR 503/1401/1	Usunięcie zagajników miękkich	m2		90		
		Robocizna razem	r-g	0,4557	41,01300	32,00	1 312,42
		Sprzęt					
		Piła mechaniczna	m-g	0,023	2,07000		
		Samochód skrzyniowy do 3.5't (Trambus) (1)	m-g	0,105	9,45000		
						Koszty bezpośrednie	1 312,42
						Razem (z narzutami)	2 425,35
						Wartość pozycji netto (z narzutami)	2 425,35
1.1.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - PRZYJĘTO 90% WYKOPÓW Krotność=0,9	m3		244,6		
		Robocizna razem	r-g	0,1322	29,10251	32,00	931,28
		Sprzęt					2 206,79
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,082	18,05148	122,25	2 206,79
						Koszty bezpośrednie	3 138,07
						Razem (z narzutami)	5 799,14
						Wartość pozycji netto (z narzutami)	5 799,14
1.1.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW Krotność=0,1	m3		244,6		
		Robocizna razem	r-g	2,3016	56,29714	32,00	1 801,51
						Koszty bezpośrednie	1 801,51
						Razem (z narzutami)	3 329,19
						Wartość pozycji netto (z narzutami)	3 329,19
1.1.5	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m2		134		
		Robocizna razem	r-g	0,347	46,49800	32,00	1 487,94
		Materiały					1 633,78
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,183	24,52200	65,00	1 593,93
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			39,85
						Koszty bezpośrednie	3 121,72
						Razem (z narzutami)	4 383,49
						Wartość pozycji netto (z narzutami)	4 383,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.6	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm PVC160×4.0	m		204,6		
		Robocizna razem	r-g	0,307	62,81220	32,00	2 009,99
		Materiały					7 298,34
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,0 mm	m	1,04	212,78400	33,00	7 021,87
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0,175	35,80500	2,75	98,46
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			178,01
						Koszty bezpośrednie	9 308,33
						Razem (z narzutami)	11 012,80
						Wartość pozycji netto (z narzutami)	11 012,80
1.1.7	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	6,8	34,00000	32,00	1 088,00
		Materiały					6 070,82
		Kineta 2-dopływowa PE 200 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	1	5,00000	325,00	1 625,00
		Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	2,16	10,80000	180,00	1 944,00
		Pokrywa PVC do rury karbowanej 425 mm	szt	1	5,00000	465,00	2 325,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			176,82
		Sprzęt					314,60
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,52	2,60000	121,00	314,60
						Koszty bezpośrednie	7 473,42
						Razem (z narzutami)	8 662,82
						Wartość pozycji netto (z narzutami)	8 662,82
1.1.8	KNNR 4/1206/6 (3)	Przewiertni maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m		9		
		Robocizna razem	r-g	3,25	29,25000	32,00	936,00
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 273,0/5,6	m	1,02	9,18000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	14	126,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					807,39
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,04	0,36000	95,00	34,20
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,04	0,36000	12,10	4,36
		Spawarka	m-g	0,85	7,65000		
		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	0,85	7,65000	92,00	703,80
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,85	7,65000	8,50	65,03
						Koszty bezpośrednie	1 743,39
						Razem (z narzutami)	3 221,79
						Wartość pozycji netto (z narzutami)	3 221,79
1.1.9	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		205		
		Robocizna razem	r-g	0,2784	57,07200	32,00	1 826,30
		Materiały					310,56
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00615		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00064	0,13120	725,00	95,12
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	0,022	4,51000	12,00	54,12
		Woda	m3	0,05	10,25000	15,00	153,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			7,57
		Sprzęt					104,80
		Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	0,012	2,46000	42,60	104,80
						Koszty bezpośrednie	2 241,66
						Razem (z narzutami)	3 879,24
						Wartość pozycji netto (z narzutami)	3 879,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.10	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE	m		6		
		Robocizna razem	r-g	0,92	5,52000	32,00	176,64
		Materiały					1 562,67
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 250/20,5mm	m	1,02	6,12000	252,81	1 547,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			15,47
		Sprzęt					21,78
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,18000	121,00	21,78
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,31	1,86000		
							Koszty bezpośrednie 1 761,09
							Razem (z narzutami) 1 929,36
							Wartość pozycji netto (z narzutami) 1 929,36
1.1.11	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3		37,7		
		Robocizna razem	r-g	2,9	109,33000	32,00	3 498,56
							Koszty bezpośrednie 3 498,56
							Razem (z narzutami) 6 465,34
							Wartość pozycji netto (z narzutami) 6 465,34
1.1.12	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		127,7		
		Sprzęt					193,08
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	1,72395	112,00	193,08
							Koszty bezpośrednie 193,08
							Razem (z narzutami) 356,81
							Wartość pozycji netto (z narzutami) 356,81
1.1.13	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3		4,1		
		Robocizna razem	r-g	1,63	6,68300	32,00	213,86
		Sprzęt					421,69
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	3,48500	121,00	421,69
							Koszty bezpośrednie 635,55
							Razem (z narzutami) 1 174,49
							Wartość pozycji netto (z narzutami) 1 174,49
1.1.14	KNR 201/505/5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV	m2		471		
		Robocizna razem	r-g	0,0027	1,27170	32,00	40,69
		Sprzęt					117,75
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	1,17750	100,00	117,75
							Koszty bezpośrednie 158,44
							Razem (z narzutami) 292,79
							Wartość pozycji netto (z narzutami) 292,79
Podsumowanie kosztorysu							Razem
							Koszty bezpośrednie 37 195,23
							Koszty pośrednie 13 187,13
							Zysk 4 016,98
							Razem Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej netto 54 399,00
							VAT z rozdziałów 12 511,85
							Wartość kosztorysu brutto 66 910,85