

KOSZTORYS „ŚLEPY” - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pleszew - Etap I
ADRES INWESTYCJI: Pleszew dz. nr 23/82; 23/84; 23/28; 3008; 2977/1; 2978; 2979; 2980/4; 2980/6
; 2980/7 ; 2980/8; 2977/2; 2973; 2971; 2974; 2970/2; 2958/2; 2958/3
NAZWA INWESTORA: KDM Deweloper Sp. z o.o. Pleszew Sp. Komandytowa
ADRES INWESTORA: ul. Pszeniczna 2, 63-040 Nowe Miasto nad Wartą
WYKONAWCA: --
ADRES WYKONAWCY: --

DATA OPRACOWANIA: 21.10.2019

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))
VAT [V]	0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I								
1		KANALIZACJA SANITARNA						
1.1		KOLEKTORY						
1.1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km	0,964	0,000			
1*		obmiar = 0,964 km -- R -- robocizna 78,6 * 0,955 = 75,063 r-g/km	r-g	72,3607	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,16 m3/km	m3	0,1542	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	4,3380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2 420,342	0,000			
1*		obmiar = 2 420,342 m3 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m3	r-g	556,6787	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3	m-g	238,1617	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2283 m-g/m3	m-g	552,5641	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	605,085	0,000			
1*		obmiar = 605,085 m3 -- R -- robocizna 2,69 * 0,955 = 2,56895 r-g/m3	r-g	1 554,4331	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m3	m-g	205,7289	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 6	m3	3 025,427	0,000			
1*		obmiar = 3 025,427 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0152 * 6 = 0,0912 m-g/m3	m-g	275,9189	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1. 1	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	3 098,710	0,000			
1*		obmiar = 3 098,710 m2 -- R -- robocizna 0,7729 * 0,955 = 0,73812 r-g/m2 -- M --	r-g	2 287,2198	0,000	0,00		
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00028 t/m2	t	0,8676	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00132 m3/m2	m3	4,0903	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,00118 m3/m2	m3	3,6565	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	368,7465	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	29,7476	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1. 1	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)	m2	2 160,390	0,000			
1*		obmiar = 2 160,390 m2 -- R -- robocizna 0,7304 * 0,955 = 0,697532 r-g/m2 -- M --	r-g	1 506,9412	0,000	0,00		
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00026 t/m2	t	0,5617	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	2,2684	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m3/m2	m3	1,9444	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	257,0864	0,000		0,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	20,7397	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1. 1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - piasek na wymianę gruntu	m3	2 910,947	0,000			
1*		obmiar = 2 910,947 m3 -- R -- robocizna 0,0422 r-g/m3	r-g	122,8420	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,23 m3/m3	m3	3 580,4648	0,000		0,00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0864 m-g/m3	m-g	251,5058	0,000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m3	m-g	94,8969	0,000			0,00
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2146 m-g/m3	m-g	624,6892	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 4	m3	2 910,947	0,000			
1*		obmiar = 2 910,947 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0136 * 4 = 0,0544 m-g/m3	m-g	158,3555	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	2 328,758	0,000			
1*		obmiar = 2 328,758 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	31,4382	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.1. 1	KNR 2-01 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	582,189	0,000			
1*		obmiar = 582,189 m3 -- R -- robocizna 1,3275 r-g/m3	r-g	772,8559	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2 328,758	0,000			
1*		obmiar = 2 328,758 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	311,3549	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	163,9446	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.2		Przekraczanie przeszkód terenowych						
12 d.1.1. 2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod lokalizacje 7 szt. przeszkód terenowych	m3	9,450	0,000			
1*		obmiar = 9,450 m3 -- R -- robocizna $1,232 * 0,955 = 1,17656$ r-g/m3	r-g	11,1185	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1. 2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	9,450	0,000			
1*		obmiar = 9,450 m3 -- R -- robocizna $0,8786 * 0,955 = 0,839063$ r-g/m3	r-g	7,9291	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	16,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01 m3/kpl.	m3	0,0700	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt/kpl.	szt	0,1400	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m3/kpl.	m3	0,1400	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	56,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	14,8400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. fi 355,6 / 8,8 mm w gruntach kat.III-IV	m	26,000	0,000			
1*		obmiar = 10 + 16 = 26,000 m -- R -- robocizna 7,43 r-g/m	r-g	193,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17 szt./m	szt.	442,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m	m-g	2,0800	0,000			0,00
5*		przyczepa dźwigowa do samochodu do 10 t 0,08 m-g/m	m-g	2,0800	0,000			0,00
6*		żuraw samochodowy 1,61 m-g/m	m-g	41,8600	0,000			0,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		spawarka 1,56 m-g/m	m-g	40,5600	0,000			0,00
8*		maszyna do wierceń poziomych WP 30/60 1,56 m-g/m	m-g	40,5600	0,000			0,00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,56 m-g/m	m-g	40,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1. 2	KNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne o śr. nom. fi 355,6 / 8,8 mm	m	31,500	0,000			
1*		obmiar = 10 + 16 + 5,5 = 31,500 m -- R -- robocizna 1,97 * 0,955 = 1,88135 r-g/m -- M --	r-g	59,2625	0,000	0,00		
2*		rury stalowe fi 355,6 / 8,8 mm 1,015 m/m	m	31,9725	0,000		0,00	
3*		płyty rezotekstowe 0,18 szt./m	szt.	5,6700	0,000		0,00	
4*		wsporniki z blachy i stali kształtowej 0,55 szt./m	szt.	17,3250	0,000		0,00	
5*		tlen techniczny 0,12 m3/m	m3	3,7800	0,000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,06 kg/m	kg	1,8900	0,000		0,00	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm 0,28 kg/m -- S --	kg	8,8200	0,000		0,00	
8*		żuraw gąsienicowy boczny do 15 t 1,24 m-g/m	m-g	39,0600	0,000			0,00
9*		spawarka spalinowa 300 A 0,84 m-g/m	m-g	26,4600	0,000			0,00
10*		kocioł do podgrzewania asfaltu 0,3 m-g/m	m-g	9,4500	0,000			0,00
11*		ciągnik gąsienicowy 37-40 kW 0,3 m-g/m	m-g	9,4500	0,000			0,00
12*		samochód dźwigowy 0,09 m-g/m	m-g	2,8350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1. 2	KNR 2-28 0403-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m	31,500	0,000			
1*		obmiar = 10 + 16 + 5,5 = 31,500 m -- R -- robocizna 0,51 r-g/m -- S --	r-g	16,0650	0,000	0,00		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	7,8750	0,000			0,00
3*		0,25 m-g/m wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	7,8750	0,000			0,00
4*		0,25 m-g/m samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3150	0,000			0,00
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.1. 2	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 250 mm;	kpl.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 4 r-g/kpl. -- M --	r-g	24,0000	0,000	0,00		
2*		kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 15 kg/kpl.	kg	90,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 15 kg/kpl.	kg	90,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1 m-g/kpl.	m-g	6,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przekraczanie przeszkód terenowych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.3		Roboty instalacyjne						
20 d.1.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	986,250	0,000			
1*		obmiar = 986,250 m2 -- R -- robocizna $0,363 * 0,955 = 0,346665$ r-g/m2 -- M --	r-g	341,8984	0,000	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m3/m2	m3	180,4838	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC - kl. S o przekroju jednorodnym , - łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	963,500	0,000			
		obmiar = 963,500 m						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,577 r-g/m	r-g	555,9395	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S [SN8] o przekroju jednorodnym i śr. zewn. 250 mm 1,02 m/m	m	982,7700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m	m-g	21,9678	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.1. 3	KNR 2-18 0613-01- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - typu BS , w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 stud. -- R -- robocizna $28,46 * 0,955 = 27,1793$ r-g/stud.	r-g	543,5860	0,000	0,00		
2*		-- M -- krąg żelbetowy 1000 mm wys. 500 mm 2,25 szt/stud.	szt	45,0000	0,000		0,00	
3*		kineta fi 1000 z tulejami przejściowymi 1 szt/stud.	szt	20,0000	0,000		0,00	
4*		zwężka betonowa fi 1000/625 1 szt/stud.	szt	20,0000	0,000		0,00	
5*		uszczelka gumowa fi 1000 4 szt/stud.	szt	80,0000	0,000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	160,0000	0,000		0,00	
7*		właz żeliwny ciężki zatrzaskowy - 40 T ; z wypełnieniem betonowym 1 szt/stud.	szt	20,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 2,93 m-g/stud.	m-g	58,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.1. 3	KNR 2-18 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.	10,000	0,000			
		obmiar = 10,000 stud. 1,000 [0.5 m] stud. -- R --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $28,46 * 0,955 = 27,1793$ r-g/stud.	r-g	271,7930	0,000	0,00		
2*		robocizna $6,390000 * 0,955 = 6,10245$ r-g/ [0.5 m] stud.	r-g	6,1025	0,000	0,00		
3*		-- M -- krąg żelbetowy 1000 mm wys. 500 mm 6,25 szt/stud.	szt	62,5000	0,000		0,00	
4*		kineta fi 1000 z tulejami przejściowymi 1 szt/stud.	szt	10,0000	0,000		0,00	
5*		zwężka betonowa fi 1000/625 1 szt/stud.	szt	10,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelka gumowa fi 1000 8 szt/stud.	szt	80,0000	0,000		0,00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 14 szt/stud.	szt	140,0000	0,000		0,00	
8*		właz żeliwny ciężki zatraskowy - 40 T ; z wypełnieniem betonowym 1 szt/stud.	szt	10,0000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2,93 m-g/stud.	m-g	29,3000	0,000			0,00
11*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,750000 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.1. 3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	963,500	0,000			
1*		obmiar = 963,500 m -- R -- robocizna $0,3558 * 0,955 = 0,339789$ r-g/m -- M --	r-g	327,3867	0,000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00004 m3/m	m3	0,0385	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m3/m	m3	0,6166	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm 0,022 szt./m	szt.	21,1970	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,15 m3/m	m3	144,5250	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	30,4466	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.1. 3	kalkulacja własna	Inspekcja rurociagu kamerą TV	m	963,500	0,000			
1*		obmiar = 963,500 m -- M -- kamera TV 1 m/m	m	963,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	934,000	0,000			
1*		obmiar = 934,000 szt. -- R -- robocizna 4,15 r-g/szt.	r-g	3 876,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- igłofiltr (igły) 0,102 szt./szt.	szt.	95,2680	0,000		0,00	
3*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	46,7000	0,000		0,00	
4*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	373,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	186,8000	0,000			0,00
7*		wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	934,0000	0,000			0,00
8*		samochód do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	196,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.1. 3	KNNR 1 0603-01 kalk. własna	Pompowanie wód gruntowych za pomocą igłofiltrów - rzeczywista ilość godzin pompowania określona zostanie w Dzienniku pompowania potwierdzonego przez Inspektora nadzoru	godz	1 776,000	0,000			
1*		obmiar = 1 776,000 godz. -- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	1 776,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- zestaw igłofiltrów z agregatem pompowym 1 m-g/godz.	m-g	1 776,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty instalacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: KOLEKTORY								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Usunięcie kolizji sieci wodociągowej						
28 d.1.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	9,450	0,000			
1*		obmiar = $13,5 * 0,7 = 9,450$ m3 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m3 -- S --	r-g	2,1735	0,000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3	m-g	0,9299	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2283 m-g/m3	m-g	2,1574	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	4,050	0,000			
1*		obmiar = $13,5 * 0,3 = 4,050$ m3 -- R -- robocizna $2,69 * 0,955 = 2,56895$ r-g/m3 -- S --	r-g	10,4042	0,000	0,00		
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m3	m-g	1,3770	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 6	m3	13,500	0,000			
1*		obmiar = 13,500 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,0152 * 6 = 0,0912$ m-g/m3	m-g	1,2312	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-06	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 225 mm	m	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,6 r-g/m -- M --	r-g	0,9000	0,000	0,00		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 225 mm 1,02 m/m	m	1,5300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0166 m-g/m	m-g	0,0249	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 225 mm - łuk 45st	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,313 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2520	0,000	0,00		
2*		kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 225 mm - łuk 45st 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,094 m-g/szt.	m-g	0,3760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-06	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 225 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,355 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4200	0,000	0,00		
2*		kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 225 mm - nasuwki 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,094 m-g/szt.	m-g	0,3760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - piasek na wymianę gruntu	m ³	13,500	0,000			
1*		obmiar = 13,500 m ³ -- R -- robocizna 0,0422 r-g/m ³	r-g	0,5697	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,23 m ³ /m ³	m ³	16,6050	0,000		0,00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0864 m-g/m ³	m-g	1,1664	0,000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³	m-g	0,4401	0,000			0,00
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2146 m-g/m ³	m-g	2,8971	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 4	m ³	13,500	0,000			
1*		obmiar = 13,500 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0136 * 4 = 0,0544 m-g/m ³	m-g	0,7344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	9,450	0,000			
1*		obmiar = 13,5 * 0,7 = 9,450 m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,1276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.2	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	m ³	4,050	0,000			
		obmiar = 13,5 * 0,3 = 4,050 m ³ -- R --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1,21 * 0,955 = 1,1555 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	9,450	0,000			
1*		obmiar = 9,450 m3 -- R -- robocizna $0,1337 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1,2635	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,0704 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,6653	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Usunięcie kolizji sieci wodociągowej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 KANALIZACJA SANITARNA	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
				OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
				OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	KANALIZACJA SANITARNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	KOLEKTORY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	Przekraczanie przeszkód terenowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.3	Roboty instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Usunięcie kolizji sieci wodociągowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	15 248,7904	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1,4293	0,0000	1,4293	0,00	0,00
2	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	56,0000	0,0000	56,0000	0,00	0,00
3	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	442,0000	0,0000	442,0000	0,00	0,00
4	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 -6 mm	kg	8,8200	0,0000	8,8200	0,00	0,00
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	50,4874	0,0000	50,4874	0,00	0,00
6	kłamy ciesielskie	kg	625,8329	0,0000	625,8329	0,00	0,00
7	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,8900	0,0000	1,8900	0,00	0,00
8	tlen techniczny	m3	3,7800	0,0000	3,7800	0,00	0,00
9	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	180,4838	0,0000	180,4838	0,00	0,00
10	kineta fi 1000 z tulejami przejściowymi	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
11	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	90,0000	0,0000	90,0000	0,00	0,00
12	koryto drewniane	szt	0,1400	0,0000	0,1400	0,00	0,00
13	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	6,3587	0,0000	6,3587	0,00	0,00
14	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,0385	0,0000	0,0385	0,00	0,00
15	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	5,6008	0,0000	5,6008	0,00	0,00
16	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,6166	0,0000	0,6166	0,00	0,00
17	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m3	0,1400	0,0000	0,1400	0,00	0,00
18	woda z rurociągu	m3	144,5250	0,0000	144,5250	0,00	0,00
19	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,0700	0,0000	0,0700	0,00	0,00
20	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,1542	0,0000	0,1542	0,00	0,00
21	rury stalowe fi 355,6 / 8,8 mm	m	31,9725	0,0000	31,9725	0,00	0,00
22	krąg żelbetowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	107,5000	0,0000	107,5000	0,00	0,00
23	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 225 mm	m	1,5300	0,0000	1,5300	0,00	0,00
24	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S [SN8] o przekroju jednorodnym i śr. zewn. 250 mm	m	982,7700	0,0000	982,7700	0,00	0,00
25	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 225 mm - łuk 45st	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
26	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 225 mm - nasuwki	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
27	stopnie włazowe żeliwne	szt	300,0000	0,0000	300,0000	0,00	0,00
28	właz żeliwny ciężki zatraskowy - 40 T ; z wypełnieniem betonowym	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
29	igłofiltry (igły)	szt.	95,2680	0,0000	95,2680	0,00	0,00
30	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	46,7000	0,0000	46,7000	0,00	0,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Etap I

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	17,3250	0,0000	17,3250	0,00	0,00
32	śruby M 16 z nakrętkami	kg	373,6000	0,0000	373,6000	0,00	0,00
33	sznur konopny smołowany	kg	90,0000	0,0000	90,0000	0,00	0,00
34	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm	szt.	21,1970	0,0000	21,1970	0,00	0,00
35	płazy rezotekstowe	szt.	5,6700	0,0000	5,6700	0,00	0,00
36	zwężka betonowa fi 1000/625	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
37	uszczelka gumowa fi 1000	szt.	80,0000	0,0000	80,0000	0,00	0,00
38	kamera TV	m	963,5000	0,0000	963,5000	0,00	0,00
39	piasek	m3	3 580,4648	0,0000	3 580,4648	0,00	0,00
40	zwężka betonowa fi 1000/625	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
41	uszczelka gumowa fi 1000	szt.	80,0000	0,0000	80,0000	0,00	0,00
42	piasek	m3	16,6050	0,0000	16,6050	0,00	0,00
43	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	491,7638	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	126,9028	0,00	0,00
3	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	164,6098	0,00	0,00
4	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	186,8000	0,00	0,00
5	zestaw igłofiltrów z agregatem pompowym	m-g	1 776,0000	0,00	0,00
6	maszyna do wierzeń poziomych WP 30/60	m-g	40,5600	0,00	0,00
7	żuraw samochodowy	m-g	41,8600	0,00	0,00
8	żuraw gąsienicowy boczny do 15 t	m-g	39,0600	0,00	0,00
9	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	40,5600	0,00	0,00
10	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	7,8750	0,00	0,00
11	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	7,8750	0,00	0,00
12	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	934,0000	0,00	0,00
13	samochód do 5 t	m-g	196,1400	0,00	0,00
14	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	9,4500	0,00	0,00
15	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10,6530	0,00	0,00
16	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	30,4466	0,00	0,00
17	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	58,6000	0,00	0,00
18	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	30,0500	0,00	0,00
19	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,0800	0,00	0,00
20	samochód skrzyniowy	m-g	22,7447	0,00	0,00
21	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	2,0800	0,00	0,00
22	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1 825,6538	0,00	0,00
23	samochód dłuźycowy	m-g	2,8350	0,00	0,00
24	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	9,4500	0,00	0,00
25	spawarka spalinowa 300 A	m-g	26,4600	0,00	0,00
26	spawarka	m-g	40,5600	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł