
KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej m. Folwark w ul. Miodowej i w ulicach będących w rejonie ul. Miodowej

ADRES INWESTYCJI: Folwark, ul. Miodowa, Kąty, 63-900 Rawicz, obr. Folwark dz. 568, 570/11, 566/10, 566/27, 566/7, 566/30, 566/31, 566/1,

NAZWA INWESTORA: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Folwark, ul. Półwiejska 20, 63-900 Rawicz

WYKONAWCA: Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

BRANŻE: Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Przemysław Lorenc

DATA OPRACOWANIA: 14.10.2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 - ze zmianami).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"

- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury

- założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano ceny średnie krajowe na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego

- planowany zakres prac zgodny z projektem budowlanym

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.10.2024

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja						
1.1	45111200-0	Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km	0,36	0,00			
1*		przedmiar = <rurociąg grawitacyjny> (153,0 + 114,5 + 93) / 1000 = 0,36 km Roboty instalacji sanitarnych (WP) 78,6 * 0,955 = 75,063 r-g/km	r-g	27,0227	0,00	0,00		
2*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m' 0,16 m3/km	m3	0,0576	0,00		0,00	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 4,5 m-g/km	m-g	1,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	360,50	0,00			
1*		przedmiar = <rurociąg grawitacyjny> (153,0 + 114,5 + 93) * 1 = 360,50 m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,0055 * 0,955 = 0,005252 r-g/m2	r-g	1,8933	0,00	0,00		
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,9013	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	360,50	0,00			
1*		przedmiar = poz.2 = 360,50 m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,0019 * 0,955 = 0,001814 r-g/m2	r-g	0,6539	0,00	0,00		
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0008 m-g/m2	m-g	0,2884	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	772,75	0,00			
1*		przedmiar = <rurociąg grawitacyjny>(153*1,95+ 114,5*2,7+93*2)*1 793,50 -poz.5 -20,75 RAZEM 772,75 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,1127 r-g/m3	r-g	87,0889	0,00	0,00		
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0,0354 m-g/m3	m-g	27,3554	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3	20,75	0,00			
1*		przedmiar = <rurociąg grawitacyjny> (1,95 + 4 * 2,7 + 4 * 2) * 1 = 20,75 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4,4599 r-g/m3	r-g	92,5429	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 2-01 0321-04 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 2 m i gł. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	1 731,20	0,00			
1*		przedmiar = <rurociąg grawitacyjny> (153 * 2,15 + 114,5 * 2,9 + 93 * 2,2) * 2 = 1 731,20 m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) (0,2647*2 = 0,5294) * 0,2 = 0,10588 r-g/m2	r-g	183,2995	0,00	0,00		
2*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00523 * 0,5 = 0,002615 m3/m2	m3	4,5271	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0012 * 0,5 = 0,0006 m3/m2	m3	1,0387	0,00		0,00	
4*		kłamy ciesielskie 0,119 * 0,5 = 0,0595 kg/m2	kg	103,0064	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 * 0,5 = 0,0048 kg/m2	kg	8,3098	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 2-01 0607-01 analogia	Odwodnienie wykopu poprzez montaż igłofiltrów o średnicy do 50 mm (wplukiwanie w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości do 4,2m.) - wplukiwanie igłofiltera , praca agregatu i odprowadzenie wody	kpl.	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (Dot.: Wywóz nadmiaru gruntu)	m3	205,53	0,00			
		przedmiar = <obj. mas podsypkowych, obsypkowych>(153,0+85+114,5+93)*(0,15+0,25)*1 178,20						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<obj. studni KS graw.>((2,9+2,8+2,8+2,5+ 2,5+2,3+2,3+2,3)*3,14* 1,00*1,00/4) 16,01						
		<obj. rur fi 200 mm>(93+114,5+153,0)* 3,14*0,2*0,2/4 11,32						
		RAZEM 205,53 m3						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	33,9536	0,00	0,00		
2*		0,1652 r-g/m3						
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)'	m-g	11,8591	0,00			0,00
3*		0,0577 m-g/m3						
3*		Samochód samowylad.do 5t (1)'	m-g	37,2420	0,00			0,00
		0,1812 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	360,50	0,00			
1*		przedmiar = <rurociąg grawitacyjny> (153,0 + 114,5 + 93) * 1 = 360,50 m2						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	124,9727	0,00	0,00		
2*		0,363 * 0,955 = 0,346665 r-g/m2						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	65,9715	0,00		0,00	
3*		0,183 m3/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m2	360,50	0,00			
1*		przedmiar = <rurociąg grawitacyjny> (153,0 + 114,5 + 93) * 1 = 360,50 m2						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	60,2486	0,00	0,00		
2*		0,175 * 0,955 = 0,167125 r-g/m2						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	109,9525	0,00		0,00	
3*		0,305 m3/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	587,97	0,00			
1*		przedmiar = poz.4 + poz.5 - poz.8 = 587,97 m3						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	24,3420	0,00			0,00
		0,0138*3 = 0,0414 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Częściowa wymiana gruntu przy zasypywaniu wykopów 50%	m3	293,98	0,00			
1*		przedmiar = poz.11 * 0,5 = 293,98 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,8 * 0,955 = 0,764 r-g/m3	r-g	224,6007	0,00	0,00		
2*		Piasek uziar.0-2mm 1,22 m3/m3	m3	358,6556	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (Dot.: Wywóz nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora)	m3	293,98	0,00			
1*		przedmiar = poz.12 = 293,98 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,0652 r-g/m3	r-g	19,1675	0,00	0,00		
2*		Kop.j-nacz.na p.gqs.0.40m3 (1)' 0,0577 m-g/m3	m-g	16,9626	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1)' 0,1812 m-g/m3	m-g	53,2692	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	587,97	0,00			
1*		przedmiar = poz.11 = 587,97 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,2273 r-g/m3	r-g	133,6456	0,00	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	81,1399	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-humus	m3	72,10	0,00			
1*		przedmiar = 360,5 * 0,2 = 72,10 m3 Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0111 m-g/m3	m-g	0,8003	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m2	360,50	0,00			
1*		przedmiar = 360,50 m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,139 r-g/m2	r-g	50,1095	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0024 m-g/m2	m-g	0,8652	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna' 0,0008 m-g/m2	m-g	0,2884	0,00			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				
1.2		Roboty instalacyjne - rurociąg grawitacyjny						
17 d.1.2	KNR 9-22 0201-05 analogia	Włączenie się do istn. sieci poprzez istn. studnie	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4,11 r-g/szt.	r-g	8,2200	0,00	0,00		
2*		bosy odcinek rury PVC o średnicy 280 mm 1 m/szt.	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		nasuwka PVC o średnicy 280 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		samochód skrzyniowy' 0,28 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy" 1,22 m-g/szt.	m-g	2,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	360,50	0,00			
1*		przedmiar = 93 + 114,5 + 153,0 = 360,50 m Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,5 r-g/m	r-g	180,2500	0,00	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	367,7100	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	3,7492	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m	stud.	8,00	0,00			
1*		przedmiar = 3 + 5 = 8,00 stud. Roboty instalacji sanitarnych (WP) 21,3 r-g/stud.	r-g	170,4000	0,00	0,00		
2*		Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm 6 szt/stud.	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0,232 m3/stud.	m3	1,8560	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,47 m3/stud.	m3	3,7600	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zaprawa cementowa M-7 0,05 m3/stud.	m3	0,4000	0,00		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3,73 kg/stud.	kg	29,8400	0,00		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6,84 kg/stud.	kg	54,7200	0,00		0,00	
8*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8 szt/stud.	szt	64,0000	0,00		0,00	
9*		Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 1 szt/stud.	szt	8,0000	0,00		0,00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm 1 szt/stud.	szt	8,0000	0,00		0,00	
11*		Pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)' 2,35 m-g/stud.	m-g	18,8000	0,00			0,00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1)' 3,04 m-g/stud.	m-g	24,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty instalacyjne - rurociąg grawitacyjny								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		kanały boczne dn 160						
1.3.1	45111200-0	Roboty ziemne						
20 d.1.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km	0,11	0,00			
1*		przedmiar = $(4,5 * 11 + 4,5 * 2 + 7 + 4 * 4 + 5 + 6 + 6 + 9) / 1000 = 0,11$ km Roboty instalacji sanitarnych (WP) $78,6 * 0,955 = 75,063$ r-g/km	r-g	8,2569	0,00	0,00		
2*		Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,16 m3/km	m3	0,0176	0,00		0,00	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 4,5 m-g/km	m-g	0,4950	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	42,00	0,00			
1*		przedmiar = $(4 * 4 + 5 + 6 + 6 + 9) * 1,0 = 42,00$ m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) $0,0055 * 0,955 = 0,005252$ r-g/m2	r-g	0,2206	0,00	0,00		
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1)" 0,0025 m-g/m2	m-g	0,1050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.3. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	42,00	0,00			
1*		przedmiar = poz.21 = 42,00 m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,0019 * 0,955 = 0,001814 r-g/m2	r-g	0,0762	0,00	0,00		
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1)" 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0336	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.3. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	119,00	0,00			
1*		przedmiar = (4,5*11+4,5*2+7+4*4+5+6 +6+9)*1,7*0,8 146,20 -poz.24 -27,20 RAZEM 119,00 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,1127 r-g/m3	r-g	13,4113	0,00	0,00		
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)' 0,0354 m-g/m3	m-g	4,2126	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.3. 1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3	27,20	0,00			
1*		przedmiar = 20 * 1,7 * 0,8 = 27,20 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4,4599 r-g/m3	r-g	121,3093	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.3. 1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (Dot.: Wywóz nadmiaru gruntu)	m3	33,68	0,00			
1*		przedmiar = <obj. mas podsypkowych, obsypkowych>(poz.26)*(0,15+0,25) 31,52 <obj. rur fi 160mm>((4,5*11+4,5*2+7+4 *4+5+6+6+9))*3,14*0,16* 0,16/4 2,16 RAZEM 33,68 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,1652 r-g/m3	r-g	5,5639	0,00	0,00		
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0577 m-g/m3	m-g	1,9433	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód samowylad.do 5t (1)" 0,1812 m-g/m3	m-g	6,1028	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.3. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	78,80	0,00			
1*		przedmiar = $(4,5 * 9 + 4,5 * 2 + 7 + 4 * 4 + 5 + 6 + 6 + 9) * 0,8 = 78,80$ m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) $0,363 * 0,955 = 0,346665$ r-g/m2	r-g	27,3172	0,00	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane' 0,183 m3/m2	m3	14,4204	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.3. 1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m2	86,00	0,00			
1*		przedmiar = $(4,5 * 11 + 4,5 * 2 + 7 + 4 * 4 + 5 + 6 + 6 + 9) * 0,8 = 86,00$ m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) $0,575 * 0,955 = 0,549125$ r-g/m2	r-g	47,2248	0,00	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane' 0,305 m3/m2	m3	26,2300	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.3. 1	KNR 2-01 0320-0802	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3	112,52	0,00			
1*		przedmiar = poz.23 + poz.24 - poz.25 = 112,52 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 2,0151 r-g/m3	r-g	226,7391	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.3. 1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisne kat. III-IV	m3	112,52	0,00			
1*		przedmiar = poz.28 = 112,52 m3 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,2273 r-g/m3	r-g	25,5758	0,00	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg' 0,138 m-g/m3	m-g	15,5278	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.3. 1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-humus	m3	8,40	0,00			
1*		przedmiar = (poz.21) * 0,2 = 8,40 m3 Spych.gąsienicowa 74kW (1)" 0,0111 m-g/m3	m-g	0,0932	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.3. 1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m2	8,40	0,00			
1*		przedmiar = poz.30 = 8,40 m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,139 r-g/m2	r-g	1,1676	0,00	0,00		
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1)" 0,0024 m-g/m2	m-g	0,0202	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna" 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0067	0,00			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			
1.3.2		Roboty instalacyjne						
32 d.1.3. 2	KNR 9-22 0201-06 analogia	Wcinka w istniejącą studnię kanałem o średnicy 160 mm	szt.	8,00	0,00			
1*		przedmiar = 8,00 szt. Roboty instalacji sanitarnych (WP) 5,36 r-g/szt.	r-g	42,8800	0,00	0,00		
2*		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - mufa nasuwna 200 (mm) 1 szt./szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,34 m-g/szt.	m-g	2,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.3. 2	KNR 9-22 0201-04 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg PVC mm za pomocą kształtek z PVC	szt.	14,00	0,00			
1*		przedmiar = 14,00 szt. Roboty instalacji sanitarnych (WP) 3,23 r-g/szt.	r-g	45,2200	0,00	0,00		
2*		trójnik kielichowy z PVC o średnicy 200 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,00		0,00	
3*		bosy odcinek rury PVC o średnicy 200 mm 1 m/szt.	m	14,0000	0,00		0,00	
4*		nasuwka PVC o średnicy 225 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 0,22 m-g/szt.	m-g	3,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	107,50	0,00			
1*		przedmiar = (4,5 * 11 + 4,5 * 2 + 7 + 4 * 4 + 5 + 6 + 6 + 9) = 107,50 m Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,345 r-g/m	r-g	37,0875	0,00	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm' 1,02 m/m	m	109,6500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy' 0,0083 m-g/m	m-g	0,8923	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315- 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	22,00	0,00			
1*		przedmiar = poz.32 + poz.33 = 22,00 szt. Robocizna - instalacje sanitarne 2,42 r-g/szt.	r-g	53,2400	0,00	0,00		
2*		kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	22,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	44,0000	0,00		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	23,1000	0,00		0,00	
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	22,0000	0,00		0,00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	22,0000	0,00		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	4,4000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	1,5400	0,00			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				
Razem dział:				kanały boczne dn 160				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4	45233252-0	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.4	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	9,60	0,00			
1*		przedmiar = $6 * 2 * 0,8 = 9,60$ m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,2121 r-g/m2	r-g	2,0362	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.4	KNR 2-31 0509-01	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych	m2	9,60	0,00			
1*		przedmiar = $6 * 2 * 0,8 = 9,60$ m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,7246 r-g/m2	r-g	6,9562	0,00	0,00		
2*		płyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm - materiał z odzysku 9,23 szt./m2	szt.	88,6080	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0889 m3/m2	m3	0,8534	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0038 t/m2	t	0,0365	0,00		0,00	
5*		woda 0,0478 m3/m2	m3	0,4589	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (Grubość docelowa -23 cm)	m2	153,00	0,00			
1*		przedmiar = $153 * 1 = 153,00$ m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0,2132 r-g/m2	r-g	32,6196	0,00	0,00		
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0079 m-g/m2	m-g	1,2087	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	1,2087	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m2	153,00	0,00			
1*		przedmiar = $153 * 1 = 153,00$ m2 Roboty instalacji sanitarnych (WP) $0,0141 * 8 = 0,1128$ r-g/m2	r-g	17,2584	0,00	0,00		
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0,0003 * 8 = 0,0024$ m-g/m2	m-g	0,3672	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna $0,0003 * 8 = 0,0024$ m-g/m2	m-g	0,3672	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
40 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	50,49	0,00			
1*		przedmiar = $(153 * 1) * 0,33 = 50,49 \text{ m}^3$ Samochód samowyład.do 5t (1) $0,177+1*0,037 = 0,214 \text{ m-g/m}^3$	m-g	10,8049	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.4	Kalkulacja Własna	Opłata za składowanie gruzu na wypisku (za 1m3 gruzu)	m3	50,49	0,00			
		przedmiar = poz.40 = 50,49 m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.4	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-31,5) o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	153,00	0,00			
1*		przedmiar = $1 * 153 = 153,00 \text{ m}^2$ Roboty instalacji sanitarnych (WP) $0,0243 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,7179	0,00	0,00		
2*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane $0,17 \text{ t/m}^2$	t	26,0100	0,00		0,00	
3*		miel kamienno $0,0143 \text{ t/m}^2$	t	2,1879	0,00		0,00	
4*		woda $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	1,2240	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) $0,2 \%$	%		0,00		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,3825	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny $0,0256 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3,9168	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.4	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa dolna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-63) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	153,00	0,00			
1*		przedmiar = $1 * 153 = 153,00 \text{ m}^2$ Roboty instalacji sanitarnych (WP) $0,0266 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4,0698	0,00	0,00		
2*		Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane $0,318 \text{ t/m}^2$	t	48,6540	0,00		0,00	
3*		woda $0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	2,2950	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) $0,2 \%$	%		0,00		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,4131	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny $0,0387 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5,9211	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.5	45100000-8	Pozostałe koszty						
44 d.1.5	147892 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.5	147893 kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu	kpl.	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.5	145632 kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie)	kpl.	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.5	kalk. własna	Kamerowanie / monitoring TV rur PVC o średnicy 200 mm l=153+207,5m	kpl.	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pozostałe koszty								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Kanalizacja								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 49,8% R+49,8%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
				OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł