

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w Poddębicach" - KANALIZACJA DE-SZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : Poddębice, ul. Szkolna
INWESTOR : Gmina Poddębice
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 17/21; 99-200 Poddębice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Agnieszka Rak, Dąbrówka, ul. Zamkowa 8A/4, 62-070 Dopiewo
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2016

Data zatwierdzenia

1. Charakterystyka obiektu.

"Przebudowa i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w Poddębicach"

Adres: Poddębice, ul. Szkolna

Branża sanitarna - Kanalizacja deszczowa

2. Zakres robót budowlanych obejmuje:

System kanalizacji deszczowej stanowi sieć kanałów grawitacyjnych uzbrojonych w studnie rewizyjno-kontrolne. Przebieg sieci zaprojektowano w większości po śladzie istniejącej kanalizacji deszczowej. Takie rozwiązanie pozwala na usunięcie z ziemi starych kanałów. W przypadku gdy nowoprojektowana sieć nie pokrywa się ze śladem obecnej, to starą i już nie potrzebną należy usunąć. W lokalizacji kanału uwzględniono odpowiednie odległości między studniami rewizyjnymi jak i kąty wlotów kanału, a w szczególności przykanalików.

Wysokościowo zaprojektowano kanał tak aby zlikwidować obecne przeciwnapady, które bardzo często były przyczyną zapychania się kanalizacji. Kanalizacja deszczowa składa się z kilku niezależnych odcinków, które swój początek mają już w istniejącej sieci. Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

ul. Szkolna

- sieć kanalizacji deszczowej śr. 200 PVC SN8 ścianka lita (oraz studnie)- 61,30 mb,
- przykanaliki śr. 200 PVC SN8 ścianka lita (oraz studnie)- 8,10 mb - 2 szt,
- studnia betonowa śr. 1200 - 3 szt,
- wpust uliczny śr. 500 - 2 szt,

3. Założenia do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389

Ceny jednostkowe robót instalacyjnych sporządzono na podstawie kosztorysu inwestorskiego

z cenników KNR. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja projektowa,

ceny jednostkowe robót, specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych.

Zakres robót przedstawiono w kosztorysie inwestorskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys Kanalizacja deszczowa - ul. Szkolna					
1		Kolektor			
1.1		Roboty Przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.061	km km	 0.061	 0.061
				RAZEM	0.061
2 d.1.1	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego, badania zagęszczenia, inwentaryzacja geodezyjna, inwentaryzacja geodezyjna. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
3 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1.3*2.0*61.30+(3*2.0*3.5*0.4)	m ³ m ³	 167.780	 167.780
				RAZEM	167.780
4 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 167.78	m ³ m ³	 167.780	 167.780
				RAZEM	167.780
5 d.1.2	KNNR 1 0313-02 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 61.30*2.0*2	m ² m ²	 245.200	 245.200
				RAZEM	245.200
6 d.1.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku 167.78	m ³ m ³	 167.780	 167.780
				RAZEM	167.780
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (61.30-(3*2.0))*1.3*0.2	m ³ m ³	 14.378	 14.378
				RAZEM	14.378
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2.0*2.0*0.15*3	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 61.30*1.3*0.7	m ³ m ³	 55.783	 55.783
				RAZEM	55.783
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 167.78-14.378-55.783-(61.30*0.1*0.1*3.14)-(3*0.075*0.075*3.14*2.0)	m ³ m ³	 95.588	 95.588
				RAZEM	95.588
13 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 95.588	m ³ m ³	 95.588	 95.588
				RAZEM	95.588
14 d.1.2	kalkulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem 14.378+55.783+95.588	m ³ m ³	 165.749	 165.749
				RAZEM	165.749
1.3		Roboty montażowe			
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (61.30)-3*1.2	m m	 57.700	 57.700
				RAZEM	57.700
16 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
17 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	klakulacja	Podłączenie projektowanej sieci do sieci już istniejącej	szt		
d.1.3	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PE dwudzielnych o śr.do 110 mm	m		
d.1.3	0705-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm - 315-500mm	odc. -1 prób.		
d.1.3	0706-06 analogia	2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	kalkulacja	Inspekcja kanału kamerą TV	m		
d.1.3	własna	61.30	m	61.300	
				RAZEM	61.300
2		Przykanaliki fi200 PVC wraz z wpustami			
2.1		Roboty Przygotowawcze			
22	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2.1	0111-01	0.008	km	0.008	
				RAZEM	0.008
2.2		Roboty ziemne			
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.2	0202-06	8.10*1.3*1.6	m ³	16.848	
				RAZEM	16.848
24	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2.2	0214-08	Krotność = 10 16.848	m ³	16.848	
				RAZEM	16.848
25	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.2	0313-02 analogia	8.10*1.5*2	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
26	kalkulacja	opłata za składowanie na wysypisku	m ³		
d.2.2	własna	16.848	m ³	16.848	
				RAZEM	16.848
27	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2.2	0511-03	(8.10-2*1)*1.3*0.2	m ³	1.586	
				RAZEM	1.586
28	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m ³		
d.2.2	0501-01	8.10*1.3*0.5	m ³	5.265	
				RAZEM	5.265
29	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0230-01	16.848-1.586-5.265-(8.10*0.1*0.1*3.14)	m ³	9.743	
				RAZEM	9.743
30	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0236-01	9.743	m ³	9.743	
				RAZEM	9.743
31	klakulacja	Koszt piasku wraz z dowozem	m ³		
d.2.2	własna	1.586+5.265+9.743	m ³	16.594	
				RAZEM	16.594
2.3		Roboty montażowe			
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.3	0408-03	8.10-2*0.6	m	6.900	
				RAZEM	6.900
33	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.3	1424-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.3	0706-02 (analogia)				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2.3	kalkulacja własna	Inspekcja kanału kamerą TV	m		
		8.10	m	8.100	
				RAZEM	8.100