

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. Deczyńskiego
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. Deczyńskiego

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 przeciwnospadki, 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. Deczyńskiego

- sieć kanalizacji deszczowej śr. 315 PVC SN8 ścianka lita (oraz studnie)- 35,60 mb,

- przykanaliki śr. 200 PVC SN8 ścianka lita (oraz studnie)- 9,20 mb - 2 szt,

- studnia betonowa śr. 1200 - 2 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. Deczyńskiego					
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 0.036	km km	 0.036	 0.036
				RAZEM	0.036
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*1.5*35.60+(2*1.5*3.5*0.4)	m ³ m ³	 73.620	 73.620
				RAZEM	73.620
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 73.620	m ³ m ³	 73.620	 73.620
				RAZEM	73.620
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 35.60*1.5*2	m ² m ²	 106.800	 106.800
				RAZEM	106.800
6 d.1.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku 73.620	m ³ m ³	 73.620	 73.620
				RAZEM	73.620
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 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (35.60-(2*2.0))*1.3*0.2	m ³ m ³	 8.216	 8.216
				RAZEM	8.216
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2.0*2.0*0.15*2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
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 35.60*1.3*0.7	m ³ m ³	 32.396	 32.396
				RAZEM	32.396
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 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
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 73.620-8.216-32.396-(35.60*0.15*0.15*3.14)-(2*0.075*0.075*3.14*1.5)	m ³ m ³	 30.440	 30.440
				RAZEM	30.440
13 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 30.440	m ³ m ³	 30.440	 30.440
				RAZEM	30.440
14 d.1.2	kalkulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem 8.216+32.396+30.440	m ³ m ³	 71.052	 71.052
				RAZEM	71.052
1.3		Roboty montażowe			
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (35.60)-2*1.2	m m	 33.200	 33.200
				RAZEM	33.200
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 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
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 = -3 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 d.1.3	kalkulacja własna	Podłączenie projektowanej sieci do sieci już istniejącej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PE dwudzielnych o śr.do 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-06 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm - 315-500mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.3	kalkulacja własna	Inspekcja kanału kamerą TV	m		
		35.60	m	35.600	
				RAZEM	35.600
2		Przykanaliki fi200 PVC wraz z wpustami			
2.1		Roboty Przygotowawcze			
22 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.009	km	0.009	
				RAZEM	0.009
2.2		Roboty ziemne			
23 d.2.2	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.	m ³		
		9.20*1.3*1.6	m ³	19.136	
				RAZEM	19.136
24 d.2.2	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 10	m ³	19.136	
		19.136		RAZEM	19.136
25 d.2.2	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	m ²		
		9.20*1.5*2	m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
26 d.2.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku	m ³		
		19.136	m ³	19.136	
				RAZEM	19.136
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		(9.2-2*1)*1.3*0.2	m ³	1.872	
				RAZEM	1.872
28 d.2.2	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	m ³		
		9.2*1.3*0.5	m ³	5.980	
				RAZEM	5.980
29 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		19.136-1.872-5.980-(9.2*0.1*0.1*3.14)	m ³	10.995	
				RAZEM	10.995
30 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		10.995	m ³	10.995	
				RAZEM	10.995
31 d.2.2	kalkulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem	m ³		
		1.872+5.980+10.995	m ³	18.847	
				RAZEM	18.847
2.3		Roboty montażowe			
32 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9.2-2*0.6	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02 (analogia)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

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		
		9.20	m	9.200	
				RAZEM	9.200