

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w Poddębicach" - SIEĆ WODOCIĄGOWA
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 : 27,01.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27,01.2016

Data zatwierdzenia

1. Charakterystyka obiektu.

"Przebudowa i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w Poddębicach"

Adres: Poddębice, ul. DECZYŃSKIEGO

Branża sanitarna - Wodociąg.

2. Zakres robót budowlanych obejmuje:

System sieci wodociągowej stanowi sieć rurociągów ciśnieniowych uzbrojonych w niezbędną armaturę taką jak: trójniki, zasuwy, nawiertki, zestawy hydrantowe. W przypadku gdy nowoprojektowana sieć wodociągowa nie pokrywa się ze śladem obecnej, to starą i już nie potrzebną należy usunąć. Wodociąg 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 wodociągowa rura PEHD PE100 SDR17 PN10 śr. 110 - 164,30 mb,
- Sieć wodociągowa rura PEHD PE100 RC SDR17 PN10 śr. 200 - 12,00 mb (R.O., przewiert sterowany),
- przyłącza PEHD PE100 SDR17 PN10 40 - 55,70 mb - 14 szt,
- hydrant podziemny DN80 PN16 p.poż. - 1 szt,
- nawiertka NCS 110/DN32 - 14 szt,
- trójnik DN 100/100/100 - 2 szt,
- trójnik DN 100/80/100 - 1 szt,
- zasuwa DN100 PN16 - 6 szt,
- zasuwa DN80 PN16 - 1 szt,
- zasuwa DN32 PN16 - 14 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 Wodociąg - 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 0.176	km km	 0.176	 0.176
				RAZEM	0.176
2 d.1.1	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego, zajęcie pasa drogowego, badania zagęszczenia, inwentaryzacja geodezyjna, zasilanie tymczasowe 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*1.7*164.30	m ³ m ³	 363.103	 363.103
				RAZEM	363.103
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 = 4 363.103	m ³ m ³	 363.103	 363.103
				RAZEM	363.103
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 164.30*1.7*2	m ² m ²	 558.620	 558.620
				RAZEM	558.620
6 d.1.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku 363.103	m ³ m ³	 363.103	 363.103
				RAZEM	363.103
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 164.30*1.3*0.15	m ³ m ³	 32.039	 32.039
				RAZEM	32.039
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-03 analogia	Podłoża betonowe - opór betonowy 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
9 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 164.30*1.3*0.5	m ³ m ³	 106.795	 106.795
				RAZEM	106.795
10 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 363.103-32.039-106.795-(164.30*0.05*0.05*3.14)	m ³ m ³	 222.979	 222.979
				RAZEM	222.979
11 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 222.979	m ³ m ³	 222.979	 222.979
				RAZEM	222.979
12 d.1.2	klakulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem 32.039+106.795+222.979	m ³ m ³	 361.813	 361.813
				RAZEM	361.813
1.3		Roboty montażowe			
13 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 164.30	m m	 164.300	 164.300
				RAZEM	164.300
14 d.1.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 17	złącz. złącz.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
15 d.1.3	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - łuki segmentowe 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - trójnik 100/100 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17 d.1.3	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - trójnik 100/80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm	szt		
d.1.3	1012-02	analogia	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
19	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.3	1105-03		kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
20	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm - kpl.	kpl.		
d.1.3	0315-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	klakulacja	Podłączenie projektowanej sieci do sieci już istniejącej	szt		
d.1.3	własna		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	kalkulacja	Przewiert sterowany rurą PEHD RC fi200	m		
d.1.3	własna		m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w ru-rach ochronnych (płozy+manszty 1 kpl.)	m		
d.1.3	0309-01		m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.3	1606-01		200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.3	1611-01		odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.3	1612-01		odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu	kpl.		
d.1.3	0134-01		kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2		Przylacza			
2.1		Roboty Przygotowawcze			
28	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2.1	0111-01		km	0.056	
		0.056		RAZEM	0.056
2.2		Roboty ziemne			
29	KNNR 1	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.	m³		
d.2.2	0202-06		m³	123.097	
		1.3*1.7*55.7		RAZEM	123.097
30	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
d.2.2	0208-02		m³	123.097	
		Krotność = 4		RAZEM	123.097
		123.097			
31	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-łowymi w gruntach suchych, głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
d.2.2	0313-02		m²	189.380	
		analogia		RAZEM	189.380
		55.70*1.7*2			
32	kalkulacja	opłata za składowanie na wysypisku	m³		
d.2.2	własna		m³	123.097	
		123.097		RAZEM	123.097
33	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.2.2	0511-02		m³	10.862	
		55.70*1.3*0.15		RAZEM	10.862
34	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe - opór betonowy	m³		
d.2.2	0510-03				
		analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
35 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 55.70*1.3*0.5	m ³ m ³	 36.205	
				RAZEM	36.205
36 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 123.097-10.862-36.205	m ³ m ³	 76.030	
				RAZEM	76.030
37 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 76.030	m ³ m ³	 76.030	
				RAZEM	76.030
38 d.2.2	klakulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem 10.862+36.205+76.030	m ³ m ³	 123.097	
				RAZEM	123.097
2.3		Roboty montażowe			
39 d.2.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm 55.700	m m	 55.700	
				RAZEM	55.700
40 d.2.3	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm - nawiertka NCS 110 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
41 d.2.3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm - DN32 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.2.3	klakulacja własna	Podłączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do instalacji istniejącej 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.2.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 40 mm 14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 14.000	
				RAZEM	14.000
44 d.2.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 40 mm 14	odc.20 0m odc.20 0m	 14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.2.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 40 mm 14	odc.20 0m odc.20 0m	 14.000	
				RAZEM	14.000
46 d.2.3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000