

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. 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 : 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. SZKOLNA

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. Szkolna

- sieć wodociągowa z rur PEHD PE100 SDR17 PN10 śr. 160 - 351,00 mb,
- przyłącza PEHD PE100 SDR17 PN10 63 - 10,20 mb - 1 szt,
- przyłącza PEHD PE100 SDR17 PN10 40 - 62,20 mb - 10 szt,
- hydrant podziemny DN80 PN16 p.poż. - 2 szt,
- nawiertka NCS 160/DN50 - 1 szt,
- nawiertka NCS 160/DN32 - 10 szt,
- trójnik DN 250/150/250 - 1 szt,
- trójnik DN 150/80/150 - 2 szt,
- zasuwa DN250 PN16 - 2 szt,
- zasuwa DN150 PN16 - 1 szt,
- zasuwa DN80 PN16 - 2 szt,
- zasuwa DN50 PN16 - 1 szt,
- zasuwa DN32 PN16 - 10 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. 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 0.351	km		
			km	0.351	
				RAZEM	0.351
2 d.1.1	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego, zajęcie pasa drogowego, badania zagęszczenia, inwentaryzacja geodezyjna, zasilanie tymczasowe. 1	kpl.		
			kpl.	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*351	m ³		
			m ³	775.710	
				RAZEM	775.710
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 = 4 775.710	m ³		
			m ³	775.710	
				RAZEM	775.710
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 351*1.7*2	m ²		
			m ²	1193.400	
				RAZEM	1193.400
6 d.1.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku 775.710	m ³		
			m ³	775.710	
				RAZEM	775.710
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 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 351.00*1.3*0.15	m ³		
			m ³	68.445	
				RAZEM	68.445
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-03 analogia	Podłoża betonowe - opór betonowy 8	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
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 351.00*1.3*0.5	m ³		
			m ³	228.150	
				RAZEM	228.150
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 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
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 775.710-68.445-228.150-(351.0*0.08*0.08*3.14)	m ³		
			m ³	472.061	
				RAZEM	472.061
13 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 472.061	m ³		
			m ³	472.061	
				RAZEM	472.061
14 d.1.2	kalkulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem 68.445+228.150+472.061	m ³		
			m ³	768.656	
				RAZEM	768.656
1.3		Roboty montażowe			
15 d.1.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 351	m		
			m	351.000	
				RAZEM	351.000
16 d.1.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 35	złącz.		
			złącz.	35.000	
				RAZEM	35.000
17 d.1.3	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - łuki segmentowe 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 2-18 0112-06 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.250 mm - trójnik 250/150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150 mm - trójnik 150/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - Tuleja 160	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1.3	KNNR 4 1105-06	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNR 2-18 0315-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm - kpl.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.3	klakulacja własna	Podłączenie projektowanej sieci do sieci już istniejącej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
26 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
27 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PE dwudzielnych o śr.do 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Przylacza			
2.1		Roboty Przygotowawcze			
30 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.072	km	0.072	
				RAZEM	0.072
2.2		Roboty ziemne			
31 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		
		1.3*1.7*72.40	m ³	160.004	
				RAZEM	160.004
32 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	160.004	
		160.004		RAZEM	160.004
33 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		
		72.40*1.7*2	m ²	246.160	
				RAZEM	246.160
34 d.2.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160.004	m ³	160.004	
				RAZEM	160.004
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		72.40*1.3*0.15	m ³	14.118	
				RAZEM	14.118
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0510-03 analogia	Podłoża betonowe - opór betonowy	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
37 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		
		72.40*1.3*0.5	m ³	47.060	
				RAZEM	47.060
38 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		
		160.004-14.118-47.060	m ³	98.826	
				RAZEM	98.826
39 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		98.826	m ³	98.826	
				RAZEM	98.826
40 d.2.2	klakulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem	m ³		
		14.118+47.060+98.826	m ³	160.004	
				RAZEM	160.004
2.3		Roboty montażowe			
41 d.2.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		10.20	m	10.200	
				RAZEM	10.200
42 d.2.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm	m		
		62.20	m	62.200	
				RAZEM	62.200
43 d.2.3	KNR 2-18 0112-04 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr.nom.160 mm - nawierłka NCS	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44 d.2.3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm - DN32	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2.3	klakulacja własna	Podłączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do instalacji istniejącej	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
47 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	200m - 1 prób.		
		11	200m - 1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.2.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 40 mm	odc.20 0m		
		11	odc.20 0m	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.2.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 40 mm	odc.20 0m		
		11	odc.20 0m	11.000	
				RAZEM	11.000
50 d.2.3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000