
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w Dąbrowie ul. Grabowa
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid.: 930, 930/1, 562/14, 563 - obręb 4 - Dąbrowa gmina Wieluń
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń , Plac Kazimierza Wielkiego 1
ZAKRES ROBÓT : Sieć wodociągowa
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2017

Data zatwierdzenia

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD.

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD.

Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym

Za podstawę wykonania kosztorysu posłużył:

Projekt budowlany pn. "Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej - Dąbrowa, ul. Grabowa"

Projektowany wodociąg, zgodnie z warunkami technicznymi projektowania i wykonania, należy włączyć do istniejącego wodociągu wykonanego z rur PCV $\varnothing 110\text{mm}$ w ul. Klonowej w miejscowości Dąbrowa. Włączenie wykonać przez montaż trójnika PE i zasuw $\varnothing 100\text{mm}$ na projektowanym wodociągu PE100 SDR17 PN10 $d=110\text{mm}$

1. PARAMETRY WODOCIĄGU

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

całkowita długość PE SDR17 PN10 $d=110\text{mm}$, $L=326\text{m}$;

" rurociąg - rury PE SDR17 PN10 $d=110\text{mm}$ o połączeniach zgrzewanych doczołowo oraz węzły żeliwne za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych PN10.

przy przejściu siecią pod droga zastosowana została rura osłonowa stalowa $\varnothing 146 \times 5.0\text{mm}$

Armaturę projektuje się jako:

zasuw żeliwne miękkouszczelnione kołnierзовe Dn80, DN100

trójnik żeliwny kołnierзовy DN100/80mm,

króćce żeliwne dwukołnierзовe FF DN80 $L=1000\text{mm}$,

króćce żeliwne FW DN100

kolano dwukołnierзовe ze stopą N do hydrantów,

hydranty ppoż. jako nadziemne, żeliwne, DN80,

śruby z podkładkami i nakrętkami do połączeń kołnierзовych ze stali nierdzewnej o symbolu

wg EN (1.4301) PN OH18N9,

Sieć wodociągową układać na podsypce o grubości 15 cm i obsypce grubości 20 cm.

Do wysokości 20cm nad wodociąg zasypki dokonać piaskiem w następujący sposób:

" ułożyć warstwę do wysokości 1/3 rury i zagęścić ją ręcznie

" następnie do wysokości 20 cm ponad rurę zasypki dokonywać warstwami co 10 cm i zagęszczać ją ręcznie

" na wysokości 30 cm nad wodociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego szerokości 20 cm z wkładką metalową.

Zasypki wykopów dokonywać po inwentaryzacji geodezyjnej wodociągu.

W trakcie zasypywania grunt (zasypkę) zagęszczać warstwami o miąższości 30 cm do wartości wskaźnika zagęszczenia wymaganego przepisami budowlanymi i normami branżowymi w zakresie budowy dróg. Wielkość wskaźnika zagęszczenia w zależności od rangi drogi. Po dokonaniu zasypki należy na bieżąco kontrolować uzyskaną wartość wskaźnika zagęszczenia.

Sposób i metodę badań wskaźnika zagęszczenia gruntu ustalić z zarządcą drogi.

Projektowaną sieć wodociągową należy układać ze spadkami i na rzędnych podanych na profilach podłużnych.

Wykopy na czas realizacji wodociągu należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie zgodnie z "Projektem organizacji ruchu" wykonanego przez Wykonawcę.

Wskazane oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności:

znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych o nie gorszych, niż opisane, parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia spełniają wskazane wymagania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GRABOWEJ MIESJCOWOŚĆ DĄBROWA					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą	km		
d.1	0113-04	UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2 0.327	km	0.327	
				RAZEM	0.327
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2	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. - wykopy pod rurociągi	m ³		
d.2	0202-06	327*0.9*1.6	m ³	470.880	
				RAZEM	470.880
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.2	0301-02	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 5 470.88	m ³	470.880	
				RAZEM	470.880
5	KNNR 1	Transport kruszywa do zasypania rurociągów, wykonania podsypki i obsypki rurociągów z odl .1 km samochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 5 470.88-29.43-44.145	m ³	397.305	
	analogia			RAZEM	397.305
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	327*0.1*0.9	m ³	29.430	
				RAZEM	29.430
7	KNNR 4	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	327*0.15*0.9	m ³	44.145	
	analogia			RAZEM	44.145
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2	0214-04	397.305	m ³	397.305	
	analogia			RAZEM	397.305
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3	0302-03	326.0	m	326.000	
				RAZEM	326.000
10	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Łuk PE 90 stopni	szt.		
d.3	0305-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Łuk PE 60 stopni	szt.		
d.3	0305-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Łuk PE 11 stopni	szt.		
d.3	0305-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Trójnik PE 110/110	szt.		
d.3	0305-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Tuleje kołnierzone z luźnym kołnierzem Dn110	szt.		
d.3	0305-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.3	1010-04	12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny redukcyjny Dn100/80	szt.		
d.3	1014-03	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF Dn80 L=1000mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Redukcja dwukołnierzowa Dn110/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.3 0311-03	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-28 d.3 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.3 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		Krotność = 2			
		2			
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-19 d.3 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		H=10szt Z=7szt D=3szt	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-19 d.3 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		327	m	327.000	
				RAZEM	327.000
28	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		10*0.125	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
4	45233200-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
29	KNNR 6 d.4 0112-01 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		250*0.9	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
30	KNNR 6 d.4 0204-05 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
31	wycena d.4 własna	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000