
PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA ZAMÓWIENIA : Rozbudowa sieci wodociągowej na działkach Nr ewid. 201/2, 250/2, 250/12,
187/1 w miejscowości Podgórze Wieś w gminie Mała Wieś
LOKALIZACJA OBIEKTU/ROBÓT BUDOWLANYCH : m. Podgórze, gm. Mała Wieś
ZAMAWIAJĄCY : GMINA MAŁA WIEŚ
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kochanowskiego 1, 09-460 Mała Wieś
BRANŻA : SANITARNA - ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drażkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2024

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza inwestycja obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej zlokalizowanej w miejscowości Podgórze, gm. Mała Wieś na działkach o nr ewidencyjnym: 201/2, 250/2, 250/12, 187/1.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE-HD 100, szereg SDR 17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm² (PN10) o średnicy fi110x6,6mm oraz fi90x5,4mm

Długość projektowanej sieci to ok; 155mb. Na sieci zabudowane zostaną hydranty nadziemne przeciwpożarowe dn80mm.

Przedmiar robót opracowano na podstawie:

1. Dokumentacji projektowej dla w/w zadania branży sanitarnej
2. Bazy KNNR oraz KNR. Dla pozycji które nie mają odpowiednika w KNNR lub KNR zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej,

Do kosztorysowania przyjęto:

a) dla całości robót w pasach drogowych przyjęto wykopy pionowe w umocnieniu sytemowym , pełnym.

b) dla sieci głównych przyjęto III-IV kategorię gruntów.

c) dla robót ziemnych uwzględniono wykonanie 10% prac ręcznie

d) odległości transportu - do 5km (po drogach utwardzonych) z załadunkiem ręcznym lub mechanicznym na środki transportowe.

e) dla rurociągów przyjęto następujące szerokości dna wykopu:

- dla średnicy rurociągu dn110mm, dn90mm - 0,9m

f) grubość warstwy podsypki oraz obsypki pod rurociągi przyjęto odpowiednio:

- podsypka piaskiem 0,1m

- obsypka piaskiem , 0,3m ponad wierzch rury

- założono zasypkę rurociągu piaskiem z zagęszczeniem do wsp. zagęszczenia 1,0

UWAGA:

Przedmiar należy traktować orientacyjnie. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi w dokumentacji projektowej rozwiązaniami szczegółowymi.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa sieci wodociągowej na działkach Nr ewid. 201/2, 250/2, 250/12, 187/1 w miejscowości Podgórze Wieś w gminie Mała Wieś			
1	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	1	40
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Robory montażowe	10	40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej na działkach Nr ewid. 201/2, 250/2, 250/12, 187/1 w miejscowości Podgórze Wieś w gminie Mała Wieś					
1		ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.1.	0113-08				
1	analogia				
		0,15	km	0,15	
				RAZEM	0,15
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90% <W1-W3; fi110PE>0,9*1,9*155,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	265,05	
d.1.	0206-04			=====	
1	0214-04	poz.2A*0,90	m ³	265,05	
				238,55	
				RAZEM	238,55
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10% poz.2A*0,10	m ³		
d.1.	0317-0501				
1			m ³	26,51	
				RAZEM	26,51
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) <W1-W3; fi110PE>1,9*155,0*2	m ²		
d.1.	0322-02				
1	0324-02		m ²	589,00	
				RAZEM	589,00
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <W1-W3; fi110PE>0,9*0,1*155,0	m ³		
d.1.	1411-01				
1			m ³	13,95	
				RAZEM	13,95
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obсыпка piaskiem 0,3m ponad rurę. <W1-W3; fi110PE>0,9*0,4*155,0-3,14*0,1^2/4*155,0	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.				
1	2.11.4. 9911-02		m ³	54,58	
				RAZEM	54,58
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - засыпка mechaniczna (90%) piaskiem poz.2A-poz.5-poz.6 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	196,52	
d.1.	0214-04 z.o.			=====	
1	2.11.4. 9911-03	poz.2A-poz.5-poz.6	m ³	196,52	
		poz.7A*0,9		176,87	
				RAZEM	176,87
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - засыпка ręczna (10%) piaskiem poz.7A*0,10	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.				
1	2.11.4. 9911-03		m ³	19,65	
				RAZEM	19,65
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.3	m ³		
d.1.	0211-07				
1	0214-04		m ³	26,51	
				RAZEM	26,51
1.2	45231300-8	Robory montażowe			
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE-HD 100, szereg SDR 17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm2 (PN10) o średnicy fi110x6,6mm 155,0	m		
d.1.	1009-04		m	155,00	
2				RAZEM	155,00
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 13 <tuleje PE>2	złącz.		
d.1.	1010-04				
2			złącz.	13,00	
			złącz.	2,00	
				RAZEM	15,00
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - Rura PE-HD 100, szereg SDR 17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm2 (PN10) o średnicy fi90x5,4mm 2,00	m		
d.1.	1009-03				
2			m	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1009-01 2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - Rura PE-HD 100, szereg SDR 17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm2 (PN10) o średnicy fi40x2,4mm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
14	KNNR-W 2-19 d.1. 0306-11 2 analiza indywidualna	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 200 mm - Rura PE-RC, szereg SDR 11 dn225mm	m		
		15,0+7,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
15	KNNR-W 2-19 d.1. 0120-01 2 analiza indywidualna	Przeciąganie rur o śr.nom.110 mm przez rury ochronne na płozach dystansowych	m		
		15,0+7,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
16	KNNR-W 2-19 d.1. 0122-02 2 analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - manszety gumowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analiza indywidualna	Opaska do nawiercania dn110/ 2"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 11 d.1. 0304-01 2 analiza indywidualna	Zasuwa odcinająca do przyłączy domowych dn 1 1/4" odejście gwint. + obudowa + skrzynka uliczna + złączka ISO fi40mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/80mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Kołnierz ślepy żel. dn100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE dn100/110	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110mm - Tuleja PE fi110mm do zgrzewania z kołn.dn100mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm - Tuleja PE fi90mm do zgrzewania z kołn.dn80mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		<tuleje PE>2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1010-04 2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE 90° fi110mm do zgrzewania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4 d.1. 1010-04 2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE 11° fi110mm do zgrzewania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	Zasuwy żeliwne, kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - Zasuwa żeliwna kołn. dn100mm + obudowa + skrzynka uliczna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Hydrant nadziemny dn80 + Łuk kołnierz.90° ze stopką dn80 + Zasuwa żel. kołnierzowa dn80mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Bloki oporowe pod armaturę rurociągów i na łukach.	m ³		
		0,5*0,3*0,5*4	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
31	KNNR 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110	zabezp		
		1	zabezp	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego - Taśma niebieska "WODA" szer. 0,2m z wtopioną wkładką metalową	m		
		157,0	m	157,00	
				RAZEM	157,00
35	KNNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - Słupek lokalizacyjny fi50mm do oznaczania lokalizacji zasuw wodnych/hydrantów	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 4 d.1. 9914c-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 110 mm	10m różn.		
		-4	10m różn.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
38	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1. 2	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 110 mm	10m różn.		
		-4	10m różn.	-4,00	
				RAZEM	-4,00