
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. 291, 254/9, 254/6,
254/15, 154/18 w miejscowości Zakrzewo w gminie Mała Wieś
LOKALIZACJA OBIEKTU/ROBÓT BUDOWLANYCH : m. Zakrzewo, gm. Mała Wieś
ZAMAWIAJĄCY : GMINA MAŁA WIEŚ
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kochanowskiego 1, 09-460 Mała Wieś
BRANŻA : SANITARNA - ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza inwestycja obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej zlokalizowanej w miejscowości Zakrzewo w gminie Mała Wieś na działkach o nr ewidencyjnym: 291, 254/9, 254/6, 254/15, 154/18
Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE-HD 100, szereg SDR 17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm² (PN10) o średnicy fi110x6,6mm oraz fi63x3,8mm
Długość projektowanej sieci to ok; 302mb. 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. 291, 254/9, 254/6, 254/15, 154/18 w miejscowości Zakrzewo w gminie Mała Wieś			
1	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	1	47
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Robory montażowe	10	47

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej na działkach Nr ewid. 291, 254/9, 254/6, 254/15, 154/18 w miejscowości Zakrzewo 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				
		0,33	km	0,33	
				RAZEM	0,33
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%	m ³		
d.1.	0206-04				
1	0214-04				
		<W1-HP2; fi110PE>0,9*1,7*205,0		313,65	
		<W3-W5; fi110PE>0,9*1,6*2,0		2,88	
		<W5-W6; fi63PE>0,9*1,7*44,2		67,63	
		<W4-z7; fi63PE>0,9*1,7*50,9		77,88	
		<W2-Gd1; fi40PE>0,9*1,6*5,7		8,21	
		<W6-Gd2; fi40PE>0,9*1,8*7,2		11,66	
		<W6-Gd3; fi40PE>0,9*1,8*9,9		16,04	
		<z7-Gd4; fi40PE>0,9*1,7*5,6		8,57	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				506,52	
		poz.2A*0,90	m ³	455,87	
				RAZEM	455,87
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10%	m ³		
d.1.	0317-0501				
1		poz.2A*0,10	m ³	50,65	
				RAZEM	50,65
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 rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	0322-02				
1	0324-02				
		<W1-HP2; fi110PE>1,7*205,0*2	m ²	697,00	
		<W3-W5; fi110PE>1,6*2,0*2	m ²	6,40	
		<W5-W6; fi63PE>1,7*44,2*2	m ²	150,28	
		<W4-z7; fi63PE>1,7*50,9*2	m ²	173,06	
		<W2-Gd1; fi40PE>1,6*5,7*2	m ²	18,24	
		<W6-Gd2; fi40PE>1,8*7,2*2	m ²	25,92	
		<W6-Gd3; fi40PE>1,8*9,9*2	m ²	35,64	
		<z7-Gd4; fi40PE>1,7*5,6*2	m ²	19,04	
				RAZEM	1125,58
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1					
		<W1-HP2; fi110PE>0,9*0,1*205,0	m ³	18,45	
		<W3-W5; fi110PE>0,9*0,1*2,0	m ³	0,18	
		<W5-W6; fi63PE>0,9*0,1*44,2	m ³	3,98	
		<W4-z7; fi63PE>0,9*0,1*50,9	m ³	4,58	
		<W2-Gd1; fi40PE>0,9*0,1*5,7	m ³	0,51	
		<W6-Gd2; fi40PE>0,9*0,1*7,2	m ³	0,65	
		<W6-Gd3; fi40PE>0,9*0,1*9,9	m ³	0,89	
		<z7-Gd4; fi40PE>0,9*0,1*5,6	m ³	0,50	
				RAZEM	29,74
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) - ob-sypka piaskiem 0,3m ponad rurę.	m ³		
d.1.	0318-03 z.o.				
1	2.11.4. 9911-02				
		<W1-HP2; fi110PE>0,9*0,4*205,0-3,14*0,1^2/4*205,0	m ³	72,19	
		<W3-W5; fi110PE>0,9*0,4*2,0-3,14*0,1^2/4*2,0	m ³	0,70	
		<W5-W6; fi63PE>0,9*0,35*44,2-3,14*0,06^2/4*44,2	m ³	13,80	
		<W4-z7; fi63PE>0,9*0,35*50,9-3,14*0,06^2/4*50,9	m ³	15,89	
		<W2-Gd1; fi40PE>0,9*0,35*5,7	m ³	1,80	
		<W6-Gd2; fi40PE>0,9*0,35*7,2	m ³	2,27	
		<W6-Gd3; fi40PE>0,9*0,35*9,9	m ³	3,12	
		<z7-Gd4; fi40PE>0,9*0,35*5,6	m ³	1,76	
				RAZEM	111,53

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 1 2.11.4. 9911-03	Zasypanie 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) - zasyпка mechaniczna (90%) piaskiem poz.2A-poz.5-poz.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*0,9	m ³ m ³	365,25 ===== 365,25 328,73	
				RAZEM	328,73
8	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-03	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) - zasyпка ręczna (10%) piaskiem poz.7A*0,10	m ³ m ³	36,53	
				RAZEM	36,53
9	KNR 2-01 d.1. 0211-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.3	m ³ m ³	50,65	
				RAZEM	50,65
1.2	45231300-8	Robory montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	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 207,0	m m	207,00	
				RAZEM	207,00
11	KNNR 4 d.1. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 18 <tuleje PE>4	złącz. złącz. złącz.	18,00 4,00	
				RAZEM	22,00
12	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Rura PE-HD 100, szereg SDR 17 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm2 (PN10) o średnicy fi63x3,8mm 95,1	m m	95,10	
				RAZEM	95,10
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 28,4	m m	28,40	
				RAZEM	28,40
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/100mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/80mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - Króciec żel. dwukołnierzowy dn80mm, L=0,5m 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17	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 - Zwężka PE fi63/40mm do zgrzewania 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 d.1. 1010-01 2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE do zgrzewania fi63/40mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1. 1010-01 2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE do zgrzewania fi63/40mm 0	szt. szt.	0,00	
				RAZEM	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE dn100/110	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	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-wnętrznej 110mm - Tuleja PE fi110mm do zgrzewania z kołn.dn100mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	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-wnętrznej 90 mm - Tuleja PE fi90mm do zgrzewania z kołn.dn80mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	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>1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analiza indy-widualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 63 mm - Tuleja PE fi63mm do zgrzewania z kołn.dn50mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4 d.1. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		<tuleje PE>2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 4 d.1. 1010-04 2 analiza indy-widualna	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. 1105-03 2	Zasuwy żeliwne, kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - Zasuwa żeliwna kołn. dn100mm + obudowa + skrzynka uliczna	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Zwężka żeliwna kołnierzowa dn100/80mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łuk 22° żel. kołnierzowy dn100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łuk 45° żel. kołnierzowy dn100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4 d.1. 1105-01 2	Zasuwy żeliwne, kołnierzowe z obudową o śr.50 mm - Zasuwa żeliwna kołn. dn50mm + obudowa + skrzynka uliczna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	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
33	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Hydrant nadziemny dn80 + Łuk kołnierz.90° ze stopką dn80 + Zwężka żel.kołn. dn100/80 + Zasuwa żel. kołnierzowa dn100mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analiza indywidualna	Opaska do nawiercania dn110/ 2"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	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
36	KNNR 11 d.1. 0304-01 2 analiza indywidualna	Zasuwa odcinająca do przyłączy domowych dn 1 1/4" z króćcami do zgrzewania.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Bloki oporowe pod armaturę rurociągów i na łukach.	m ³		
		0,5*0,3*0,5*8	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
38	KNR 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110	zabezp.		
		2	zabezp.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNR 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		
		330,5	m	330,50	
				RAZEM	330,50
42	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - Słupek lokalizacyjny fi50mm do oznaczania lokalizacji zasuw wodnych/hydrantów	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	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.		
		-7	10m różn.	-7,00	
				RAZEM	-7,00
45	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 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.		
		-7	10m różn.	-7,00	
				RAZEM	-7,00