

Przedmiar robót

Obiekt Rozbudowa sieci wodociągowej w Zmysłówka
Lokalizacja Obręb ewid.: 0017 ZMYŚLÓWKA, jednostka ewid. 180802_2 GRODZISKO DOLNE, dz. nr ewid.: 225, 162, 160/2
Inwestor GMINA GRODZISKO DOLNE, GRODZISKO DOLNE 125, 37-306 GRODZISKO DOLNE

KOD CPV:45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Sporządził Tomasz Staszewski

kwiecień 2022 r.

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa sieci wodociągowej w Zmysłówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Sieć wodociągowa		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03	Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci W1-W2 (ø110, 12m bezwykopowo) 23/1000 W2-W3 (ø110) 20/1000 W2-W4 (ø110) 38/1000 W4-W5 (ø110) 13/1000 Z-HP (dn80) 1,1/1000	km km km km km	0,023 0,02 0,038 0,013 0,001
		razem	km	0,095
2	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym W1-W2 (ø110, 12m bezwykopowo) (23-12)*1,61*0,9*10% W2-W3 (ø110) 20*1,61*0,9*10% W2-W4 (ø110) 38*1,61*0,9*10% W4-W5 (ø110) 13*1,61*0,9*10% Z-HP (dn80) 1,1*1,58*0,9*10%	m3 m3 m3 m3 m3	1,594 2,898 5,506 1,884 0,156
		razem	m3	12,038
3	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 W1-W2 (ø110, 12m bezwykopowo) (23-12)*1,61*0,9*90% W2-W3 (ø110) 20*1,61*0,9*90% W2-W4 (ø110) 38*1,61*0,9*90% W4-W5 (ø110) 13*1,61*0,9*90% Z-HP (dn80) 1,1*1,58*0,9*90%	m3 m3 m3 m3 m3	14,345 26,082 49,556 16,953 1,408
		razem	m3	108,344
4	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaskowa W1-W2 (ø110, 12m bezwykopowo) (23-12)*0,1*0,9 W2-W3 (ø110) 20*0,1*0,9 W2-W4 (ø110) 38*0,1*0,9 W4-W5 (ø110) 13*0,1*0,9 Z-HP (dn80) 1,1*0,1*0,9	m3 m3 m3 m3 m3	0,99 1,8 3,42 1,17 0,099
		razem	m3	7,479
5	KNNR 4 1411/04	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów W1-W2 (ø110, 12m bezwykopowo) (23-12)*0,26*0,9 - (23-12)*PI*(0,110/2)^2 W2-W3 (ø110) 20*0,26*0,9 - 20*PI*(0,110/2)^2 W2-W4 (ø110) 38*0,26*0,9 - 38*PI*(0,110/2)^2 W4-W5 (ø110) 13*0,26*0,9 - 13*PI*(0,110/2)^2 Z-HP (dn80) 1,1*0,23*0,9-1,1*PI*(0,08/2)^2	m3 m3 m3 m3 m3	2,469 4,49 8,531 2,918 0,222
		razem	m3	18,63
6	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV W1-W2 (ø110, 12m bezwykopowo) (23-12)*1,25*0,9*10% W2-W3 (ø110) 20*1,25*0,9*10% W2-W4 (ø110) 38*1,25*0,9*10% W4-W5 (ø110) 13*1,25*0,9*10% Z-HP (dn80) 1,1*1,25*0,9*10%	m3 m3 m3 m3 m3	1,238 2,25 4,275 1,463 0,124
		razem	m3	9,35
7	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m W1-W2 (ø110, 12m bezwykopowo) (23-12)*1,25*0,9*90% W2-W3 (ø110) 20*1,25*0,9*90% W2-W4 (ø110) 38*1,25*0,9*90% W4-W5 (ø110) 13*1,25*0,9*90% Z-HP (dn80) 1,1*1,25*0,9*90%	m3 m3 m3 m3 m3	11,138 20,25 38,475 13,163 1,114
		razem	m3	84,14
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi W1-W2 (ø110, 12m bezwykopowo) (23-12)*1,25*0,9 W2-W3 (ø110) 20*1,25*0,9 W2-W4 (ø110) 38*1,25*0,9 W4-W5 (ø110) 13*1,25*0,9 Z-HP (dn80) 1,1*1,25*0,9	m3 m3 m3 m3 m3	12,375 22,5 42,75 14,625 1,238
		razem	m3	93,488
9	KNR 2-01 0119/03	Analog.: Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza W1-W2 (ø110, 12 m bezwykopowo) 23/1000 W2-W3 (ø110) 20/1000 W2-W4 (ø110) 38/1000 W4-W5 (ø110) 13/1000 Z-HP (dn80) 1,1/1000	km km km km km	0,023 0,02 0,038 0,013 0,001
		razem	km	0,095

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa sieci wodociągowej w Zmysłówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2. Zabezpieczenie ścian wykopu		
10	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV W1-W2 (ø110, 12m bezwykopowo) (23-12)*1,61*2 W2-W3 (ø110) 20*1,61*2 W2-W4 (ø110) 38*1,61*2 W4-W5 (ø110) 13*1,61*2 Z-HP (dn80) 1,1*1,58*2	m2 m2 m2 m2 m2	35,42 64,4 122,36 41,86 3,476
		razem	m2	267,516
		1.3. Przewieroty		
11	KNR 2-18w 0306/02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - średnica przewierotu fi 200mm - bez materiału (r=0,6; m=0; s=0,6)	m	12
12	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez materiału	m	12
13	KNNR 4 1009/09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm (Rura osłonowa - zabezpieczenie przewierotu)	m	12
14	Kalkulacja indywidualna	Płózy dystansowe do rurociągów 200/110 mm (R=0,3 r-g)	szt	11
15	Kalkulacja indywidualna	Manszeta fi 200/110 mm	szt	2
		1.4. Roboty montażowe		
16	KNNR 4 1009/04	Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn110x6,6 mm W1-W2 (ø110) 23 W2-W3 (ø110) 20 W2-W4 (ø110) 38 W4-W5 (ø110) 13	m m m m	23 20 38 13
		razem	m	94
17	KNNR 4 1010/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm W1-W2 (ø110) 1 W2-W3 (ø110) 1 W2-W4 (ø110) 1 W4-W5 (ø110) 1	złącze złącze złącze złącze	1 1 1 1
		razem	złącze	4
18	KNR-W 2-19 0303/09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE 110 1	złącze	1
		razem	złącze	1
19	KNR-W 2-19 0303/09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójkąt elektrooporowy równoprzelotowy PE 110 1	złącze	1
		razem	złącze	1
20	KNR-W 2-19 0303/09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka elektrooporowa PE 110 1	złącze	1
		razem	złącze	1
21	KNNR 4 1112/02	Zasuwa kołnierзова DN100 z miękkim uszczelnieniem; Obudowa do zasuw teleskopowa; Skrzynka uliczna sztywna do zasuw	kpl	1
22	KNNR 4 1111/03	Zasuwa kołnierзова DN80 z miękkim uszczelnieniem; Obudowa do zasuw teleskopowa; Skrzynka uliczna sztywna do zasuw	kpl	1
23	KNR-W 2-18 0801/02	Trójkąt kołnierзовy równoprzelotowy DN100	kpl	1
24	KNR-W 2-18 0112/02	Tuleja kołnierзова do rur PE DN100/fi110	szt	2
25	KNR-W 2-18 0114/03	Zwężka dwukołnierзова dn80/dn100	szt	1
26	KNR-W 2-18 0112/02	Łącznik rurowo kołnierзовy do rur PE DN100/fi110mm	szt	2
27	KNNR 11 0305/04	Hydrant nadziemny DN80 + Kolano stopowe (łuk kołnierзовy ze stopką) DN80	szt	1
28	KNR 2-18w 0114/02	Króciec dwukołnierзовy 0,8m dn80	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa sieci wodociągowej w Zmysłówka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	Kalkulacja indywidualna	Próba wydajności hydrantów dn80	kpl.	1
30	Kalkulacja indywidualna	Bloki oporowe pod armaturę i kształtki wodociągowe	kpl.	5
31	Kalkulacja indywidualna	Taśma ostrzegawcza - WODA		
		W1-W2 (ø110) 23-12	m	11
		W2-W3 (ø110) 20	m	20
		W2-W4 (ø110) 38	m	38
		W4-W5 (ø110) 13	m	13
	razem	m	82	
32	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie uzbrojenia na projektowanej trasie wodociągu	kpl.	3
33	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm	próbę/odc.	2
34	KNR 2-18 0802/02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę/odc.	2
35	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	2

Rozbudowa sieci wodociągowej w Zmysłówka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,23
2	Beton zwykły B-10	m3	0,3
3	Bloki oporowe pod armaturę i kształtki wodociągowe	kpl	5
4	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,222
5	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,3
6	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,167
7	Hydrant nadziemny żeliwny z pojedynczym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania dn80mm, RD 1500	szt	1
8	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	27,019
9	Kolana elektrooporowe PE110 90st.	szt	1,01
10	Kolano dwukołnierzowe ze stopką do hydrantów dn80mm	szt	1
11	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	2
12	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne DN100/110	szt	2
13	Króciec dwukołnierzowy 0,8m dn80	szt	1
14	Łącznik rurowo kołnierzowy do rur PE 110mm	szt	2
15	Manszeta fi 200/110 mm	szt	2
16	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2
17	Piasek	m3	28,72
18	Płozy dystansowe do rurociągów 200/110 mm	szt	11
19	Podchloryn sodowy	kg	1
20	Rura PE100-RC 200x18.2mm, sztanga 12m, PN16 SDR11 (Rura osłonowa - zabezpieczenie przewiertu)	m	12,24
21	Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn110x6,6 mm	m	95,88
22	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2
23	Słupki betonowe znacznikowe	szt	3
24	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,02
25	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	4,28
26	Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,637
27	Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	2,37
28	Śruby średnodokładne M16 kpl	kg	1,357
29	Tabliczki	szt	3
30	Taśma ostrzegawcza	m	86,1
31	Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy PE110	szt	1,01
32	Trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN100	szt	1
33	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 110mm	szt	2
34	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3,3
35	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	1
36	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	2
37	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	1,1
38	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 150 mm	szt	2,2
39	Woda	m3	38,08
40	Zasuwa kołnierzowa DN80 z miękkim uszczelnieniem	szt	1
41	Zasuwa kołnierzowa DN100 z miękkim uszczelnieniem	szt	1
42	zaślepka elektrooporowa PE 110	szt	1,01
43	Zwężka dwukołnierzowa dn80/dn100	szt	1