

Przedmiar robót

Odcinek II

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232100-3 - Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Lokalizacja	m. Niekłonice gm. Świeszyno
Inwestor	Gmina Świeszyno Świeszyno 71 76-024 Świeszyno
Biuro kosztorysowe	BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ Sp. z o.o. ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. WODOCIĄG		
			1.1. Sieć wodociągowa		
			1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,6
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	545,96
3	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	753,66
4	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	307,01
5	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	188,41
6	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	143,07
7	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	545,96
8	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	545,96
9	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	635,06
10	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	635,06
11	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	307,01
12	KNKRB 1 0105/04		Mechaniczne i ręczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha	0,064
			1.1.2. Odwodnienie wykopów		
13	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	419
14	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	239
15	KSNR 6 1308/01		Transport wody na odległość do 1km beczkowozem o pojemności do 3000dm3, napełnianego pompą	m3	10
16	KSNR 6 1308/06 (dopłata 20x)		Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalszy 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	10
			1.1.3. Roboty montażowe		
17	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	671
18	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	2
19	KNR-W 2-18 0110/04		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	112
20	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	1
21	KNR-W 2-18 0801/02		Włączenie do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	kpl	2
22	KNR-W 2-18 0205/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	2
23	KNR-W 2-18 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	6
24	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - kolana	złącze	15
25	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - kolana	złącze	1
26	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - trójnik redukcyjny 110/90 do hydrantów	złącze	6
27	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - trójnik redukcyjny 110/90 do ul. Diamentowej i Brylantowej	złącze	2
28	KNR-W 2-18 0111/04		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - redukcja 110/90	złącze	3
29	KNR-W 2-18 0115/02		Kształtki żeliwne kołnierzowe o średnicy DN 80mm - króciec dwukołnierzowy L=1,0m	szt	1
30	KNR-W 2-18 0115/02		Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy DN 80mm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kalkulacja indywidualna		Montaż rury osłonowej (typu peszel) na istn. kablach energetycznych	kpl	1
32	KNR 2-19w 0102/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	671
33	KNR 2-19w 0134/02		Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów	kpl.	2
34	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) (671)/200	próba	3,355
			razem	próba	3,355
35	KNR 2-18w 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (671)/200	odc.200m	3,355
			razem	odc.200m	3,355
36	KNR 2-18w 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 671/200	odc.200m	3,355
			razem	odc.200m	3,355
			1.1.4. Roboty przeciskowe		
37	KNR-W 2-18 0306/02		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	73
38	KNR-W 2-18 0109/04		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	73
39	KNR 2-18w 0309/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	73
40	KNR-W 2-19 0122/04		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm	końcówkę	4
			1.1.5. Rury ochronne w otwartym wykopie		
41	KNR-W 2-19 0119/02		Rury ochronne PE o średnicy 200mm	m	14
42	KNR 2-18w 0309/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	14
43	KNR-W 2-19 0122/04		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm	końcówkę	4
			1.1.6. Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych gruntowych oraz skarp		
44	KNR 2-31 0113/01		Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem (304)*1,5	m2	456
			razem	m2	456
45	KNR 2-31 0204/05		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	456
46	KNR 2-31 0204/01		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm	m2	456

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno

Nr	Opis
1.	WODOCIĄG
1.1.	Sieć wodociągowa
1.1.1.	Roboty ziemne i przygotowawcze
1.1.2.	Odwodnienie wykopów
1.1.3.	Roboty montażowe
1.1.4.	Roboty przeciskowe
1.1.5.	Rury ochronne w otwartym wykopie
1.1.6.	Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych gruntowych oraz skarp

1. Ogólna charakterystyka robót

Projektowany wodociąg usytuowany jest w miejscowości Niekłonice, gm. Świeszyno.

2. Zakres rzeczowy robót w Niekłonicach

Zestawienie długości rurociągów:

Sieć wodociągowa $\varnothing_z 110 \times 6,6$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=671,0m

Sieć wodociągowa $\varnothing_z 90 \times 5,4$ mm HDPE100 PN10 SDR17 – L=2,0m

Zestawienie ilości zasuw odcinających montowanych na sieci wodociągowej (doziemnych):

Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 – 2szt.

Zestawienie ilości hydrantów DN80 montowanych na sieci wodociągowej:

Hydrant żeliwny nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 – 6szt.

Zestawienie ilości kształtek na sieci wodociągowej:

Trójnik redukcyjny PE 110/90 – 1szt.

Zestawienie ilości rur ochronnych na sieci wodociągowej:

Całkowita długość rur ochronnych PE $\varnothing_z 200 \times 11,9$ mm wynosi L=73m (metoda przewiertu sterowanego)

Całkowita długość rur ochronnych PE $\varnothing_z 200 \times 11,9$ mm wynosi L=14,0m (montaż w otwartym wykopie)

3. Ogólna charakterystyka prac:

- przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem
- zlokalizować i odkryć istniejące kable, przewody, kanały, które kolidują z wykonywanymi robotami.
- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów oraz rodzaj wykopu uzależnić od aktualnego poziomu wody gruntowej
- roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego
- roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejących kanałów ściekowych i nie zainwentaryzowanych urządzeń melioracyjnych
- trasa projektowanych rurociągów częściowo przebiega w bliskiej odległości od krawędzi jezdni asfaltowej. Po zakończeniu robót nawierzchnię drogi wraz z podbudową należy odtworzyć.
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
- przewidzieć wywóz nadmiaru urobku z wykopów
- prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi oraz zakładanie rur ochronnych na odkryte kable energetyczne należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia
- urządzenia samojezdne (np. dźwigi, koparki, wywrotki), które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii energetycznych lub innych nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia
- po wykonaniu całości robót należy doprowadzić teren do stanu istniejącego