

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIESCOWOŚCI PIĄTKOWA - KRASÓW W GM. CHEŁMIEC

Budowa: kod CPV45231300-8 - Rob bud w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 33-395 Chełmiec, ul. Papieska 2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opracowanie obejmuje projekt rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Piątkowa Krasów w ramach zadania „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWA KRASÓW”.

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano budowę sieci wodociągowej. Trasa projektowanej sieci przebiegać będzie na terenach prywatnych oraz w pasie drogowym dróg gminnych (dz. ew. nr 425, 396/1, 839 w m. Piątkowa), zgoda na lokalizację w pasie drogowym Decyzja z dnia 24.02.2016 znak ZGKiM.7141.15.2016

Sieć wodociągowa i krzyżowała się będzie z uzbrojeniem nadziemnym tj. istniejącą siecią elektroenergetyczną i wodociągową. Sieć wodociągową należy wykonać z rur trójwarstwowych PE klasy 100 RC, SDR11 na ciśnienie PN16 o średnicy dn32-90.

Długości projektowanej sieci wodociągowej:

- PE32, długość ok. 81 mb.
- PE63, długość ok. 230,0 mb.
- PE90, długość ok. 540,0 mb.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIESCOWOŚCI PIĄTKOWA - KRASÓW W GM. CHEŁMIEC		
1	Element	SIEC WODOCIĄGOWA- roboty ziemne		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,830
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	680,0
1.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 245,0
1.4	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV	m3	22,0
1.5	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m Krotność=0,5	m2	1 620,0
1.6	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	1 245,0
1.7	KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	m3	22,0
1.8	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km	m3	8,0
1.9	KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	m	25,0
1.10	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74-kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	680,0
1.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	480,0
1.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	480,0
1.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=7	m2	480,0
1.14	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	m2	480,0
1.15	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3-cm	m2	480,0
1.16	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=3	m2	480,0
2	Element	SIEC WODOCIĄGOWA- roboty montażowe		
2.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3	15,0
2.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż rur PE160 SDR 11 PN 16 trójwarstwowych metodą przewiertu sterowanego/przepych - rura osłonowa	M	18,0
2.3	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewiert (przepych) maszyną do wierceń poziomych, do 20-m, rurami Dn63-mm, grunt kategorii III-IV	m	37,0
2.4	KNNR 4/1206/2 (1)	Montaż rur PE90 SDR 11 PN 16 trójwarstwowych metodą przewiertu sterowanego	m	24
2.5	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm- rury SDR 11 PN16 trójwarstwowe	m	540,0
2.6	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm, z agregatem	złącze	48,0
2.7	KNR 228/314/4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-63-mm	m	230,0
2.8	KNR 228/314/1	Montaż rurociągu z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-32-mm- rury SDR 11 PN16 dwuwarstwowe	m	81,0
2.9	KNR 228/305/2 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, trójniki kolana	szt	8,0
2.10	KNR 228/405/2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe-pianka poliuretanową	kpl	16,0
3	Element	SIEC WODOCIĄGOWA- skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym		
3.1	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4-m	kpl	2
3.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROTA do Fi-140-mm	m	4
4	Element	SIEC WODOCIĄGOWA- zasuw, hydranty i odpowietrzenie wodociągu		
4.1	KNNR 4/1105/2	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi-80-mm	kpl	2
4.2	KNR 228/313/1	Nawiertki na istniejących rurociągach PE+ zasuw odcinająca dn50	KPL	1
4.3	KNR 228/313/1	Nawiertki na istniejących rurociągach PE+ zasuw odcinająca dn32	KPL	1
4.4	KNR 228/313/1	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, + zasuw odcinająca dn25	kpl	16,0
4.5	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE + odejście dn25	kpl	6,0
4.6	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, Fi-80-mm	kpl	2,0
4.7	KNNR 4/1116/1	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych, odpowietrzenie rurociągu - do bezpośredniej zabudowy	kpl	2,0
5	Element	SIEC WODOCIĄGOWA- próby szczelności, dezynfekcja		
5.1	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-32-110-mm	próba	5,0
5.2	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	5,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	5,0
6	Element	SIEC WODOCIĄGOWA- oznakowanie trasy wodociągu		
6.1	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	830,0
6.2	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	8,0