

Przedmiar Robót(dla celów kosztorysu inwestorskiego)

Obiekt	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
Kod CPV	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
Budowa	Sieć wodociągowa w ul. Mszczonowskiej w Grójcu
Inwestor	GMINA GRÓJEC ul.Piłsudskiego 47 05-600 Grójec

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	A. BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
	1. Roboty ziemne CPV:45111200 Kod CPV: 45111000-8				
1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km przyjęto 80%	m3	534,98		
2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	534,98		
3	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km przyjęto 20%	m3	133,74		
4	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	133,74		
5	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m2	1.216,18		
6	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	85,00		
7	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m-(obsypanie rur)- piasek	m3	105,30		
8	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	105,30		
9	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	503,78		
10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	503,78		
11	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	503,78		
12	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	373,35		
	2. Roboty montazowe CPV:45231300-8 Kod CPV: 45231300-8				
13	Włączenie wykonane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu, z materiałów Wykonawcy za odpłatnością zryczałtowaną w istniejący przewód wodociągowy	kpl	2,00		
14	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	343,00		
15	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	9,60		
16	Kształtki (trójniki) z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	szt	2,00		
17	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100/80mm uszczelnione folią aluminiową	szt	2,00		
18	Podejścia z kształtek i króćców żeliwnych o połączeniach kołnierзовych do hydrantów ppoz.DN 80	m	3,60		
19	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na trójniku kołnierзовym	szt	2,00		
20	Odgałęzienia do hydrantów - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm uszczelnione folią aluminiową	m	3,40		
21	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - łuk 11 stopni	szt	2,00		
22	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami i skrzynką	kpl	1,00		
23	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o średnicy 150mm, z nasuwkami i skrzynką	kpl	1,00		
24	Montaż studni dla armatury z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 2,5m w gotowym wykopie -analogia	studnię	1,00		
25	Studnie rewizyjne dla armatury z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1500mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D(nośność 40T) głębokości 2,5m w gotowym wykopie	studnię	2,00		
26	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 219x5,6 mm w gruncie kategorii III-IV	m	9,00		
27	Przeciąganie rur PE d=160mm na płozach	m	9,00		
28	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 159x4,5mm w gruncie kategorii III-IV	m	29,70		
29	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy 110mm na płozach	m	29,70		
30	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm deklami z blachy	szt	4,00		
31	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm	końcówk ę	2,00		
32	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe	m3	1,30		
33	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	353,00		
34	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW o średnicy 160mm	próbę - 200m	2,00		

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160mm	odcinek - 200m	2,00		
	3. Wyposażenie studni zasuw 45231300-8 Kod CPV: 45231300-8				
36	Montaż kształtek żeliwnych kołnierзовych - Trójnik 200/200mm Studzienka SZ1	szt	1,00		
37	Montaż zasuw kołnierзовych na ciśnienie nominalne od 1,0 do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm j.w.	szt	3,00		
38	Montaż łączników rurowo - kołnierзовych DN 200mm j.w.	szt	3,00		
39	Montaż kształtek żeliwnych kołnierзовych - Zwężka dwukołnierзова DN200/150mm j.w.	szt	1,00		
40	Montaż kształtek żeliwnych kołnierзовych - Zwężka dwukołnierзова DN200/100mm j.w.	szt	1,00		
41	Montaż kształtek żeliwnych kołnierзовych - Króciec żeliwny jednokołnierзовy DN200 mm L=400mm j.w.	szt	2,00		
42	Montaż kolana dwukołnierowego D150mm j.w.	szt	1,00		
43	Montaż złącza rurowo kołnierowego D150mm j.w.	szt	1,00		
44	Montaż złącza rurowo kołnierowego DN 100 j.w.	szt	1,00		
45	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95 j.w.	styk	10,00		
46	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN 150mm, śruba M20x95 j.w.	styk	2,00		
47	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN=100mm śruba M16x80 -stal kwasoodporna j.w.	styk	1,00		
48	Montaż kształtek żeliwnych kołnierзовych - Trójnik 150/150mm Studzienka SZ2	szt	1,00		
49	Montaż kształtek żeliwnych kołnierзовych - Trójnik 150/100mm j.w.	szt	1,00		
50	Montaż zasuw kołnierзовych na ciśnienie nominalne od 1,0 do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm j.w.	szt	1,00		
51	Montaż zasuw kołnierзовych na ciśnienie nominalne od 1,0 do 1,6MPa o średnicy nominalnej 100mm j.w.	szt	1,00		
52	Montaż złącza rurowo kołnierowego D150mm j.w.	szt	2,00		
53	Montaż złącza rurowo kołnierowego DN 100 j.w.	szt	1,00		
54	Montaż kształtek żeliwnych kołnierзовych - Króciec żeliwny jednokołnierзовy DN 150 mm L=400mm	szt	1,00		
55	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN 150mm, śruba M20x95 j.w.	styk	5,00		
56	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN=100mm śruba M16x80 -stal kwasoodporna j.w.	styk	2,00		
57	Montaż zasuw kołnierзовych na ciśnienie nominalne od 1,0 do 1,6MPa o średnicy nominalnej 100	szt	2,00		
58	Montaż złącza rurowo kołnierowego DN 100 j.w.	szt	2,00		
59	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa DN=100mm śruba M16x80 -stal kwasoodporna j.w.	styk	2,00		
	B. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
	1. Roboty ziemne CPV:454111200-0				
60	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV przyjęto 75% wykopów	m3	183,52		
61	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	45,88		
62	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m2	543,78		
63	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m-(obsypanie rur)- piasek	m3	31,28		
64	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	31,28		
65	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	126,48		
66	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	126,70		
67	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	126,70		
68	Podłoża pod przewody z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	128,79		
	2. Roboty montażowe CPV:45231300-8				
69	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	19,00		
70	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach Pe	szt	19,00		
71	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 63mm z obudową na rurociągach PE	szt	5,00		
72	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	129,70		
73	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	13,40		
74	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy 40mm	m	77,10		
75	Rurociągi osłonowe stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 108/5,0mm o złączach spawanych	m	77,10		

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
76	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100mm	końcówk ę	22,00		
3. Roboty demontażowe CPV:45231300-8					
77	Demontaż przyłącza wodociągowego stalowego DN 40 ,DN 63mm o złączach spawanych	m	52,30		
78	Roboty związane z demontażem rurociągu stalowego DN 40 (ziemne odkopanie,zasypanie,wywózka złomu)	m	52,30		
	Razem				