

Kosztorys ofertowy

Wymiana sieci wodociągowej z rur A-C wraz z przepięciem przyłączy domowych w ul. Dworcowej w miejscowości Płońska (na wysokości dz. Nr 306 do dz. Nr 256).

Budowa: Wymiana sieci wodociągowej z rur A-C wraz z przepięciem przyłączy domowych.

Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Obiekt: Płońska, ulica Dworcowa (na wysokości Dz. Nr 306 do dz. Nr 256).

Zamawiający: GMINA PŁOŚNICA 13-206 Płońska, ul. Dworcowa 52

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 SIĘĆ WODOCIĄGOWA.					
2 ROBOTY ZIEMNE.					
2.1 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III /1114x1,0x1,0=1114m3/	m3		1 114		
2.2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) /1114x1,0x1,0=1114m3/	m3		1 114		
2.3 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m /1114x1,0x0,70=779,80m3/	m3		779,80		
2.4 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m /1114x1,0x0,50=557,00m3	m3		557		
3 ROBOTY MONTAŻOWE.					
3.1 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm /1114x1,0=1114m2/	m2		1 114		
3.2 KNR 201/610/1 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa /1114x1,0x0,30=334,20m3/	m3		334,20		
3.3 KNR 228/302/4 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-125-mm	m		1 063		
3.4 KNR 228/302/2 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-90-mm	m		2		
3.5 KNR 228/314/2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40-mm	m		31		
3.6 KNR 228/314/3 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-50-mm	m		1		
3.7 KNR 228/314/4 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-63-mm	m		17		
3.8 KNR 228/502/6 Błoki oporowe /analogia/	m3		1,85		
3.9 KNR 228/305/4 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-125x90-mm, trójniki	szt		8		
3.10 KNR 228/309/3 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE, Dn-100-mm	szt		5		
3.11 KNR 228/309/2 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE, Dn-80-mm	szt		5		
3.12 KNR 228/309/1 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE, Dn-32-mm	szt		31		
3.13 KNR 228/309/1 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE, Dn-40-mm	szt		1		
3.14 KNR 228/309/1 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE, Dn-50-mm	szt		6		
3.15 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi-80-mm	kpl		6		
3.16 KNR 228/313/3 Opaska do nawiercania na rurociągach PE, rury Fi-125-mm	kpl		38		
3.17 KNR 228/307/1 Złącza , rura Dn-40-mm /przyłącza domowe/	szt		31		
3.18 KNR 228/307/1 Złącza , rura Dn-50-mm /przyłącza domowe/	szt		6		
3.19 KNR 228/307/2 Złącza , rura Dn-80-mm (PE/A-C)	szt		1		
3.20 KNR 228/307/4 Złącza , rura Dn-125mm (PE/AC), istniejąca sieć wodociągowa + nowoprojektowana	szt		2		
3.21 KNR 218/802/2 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-125-mm, rury PE (odcinek 200-m)	próba		1		
3.22 KNR 218/802/2 (4) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-125-mm, dodatek lub potrącenie za każde 10-m	10 mb	90,0	1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.23 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m	odcinek		1		
3.24 KNR 218/803/1 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, dopłata/potrącenie za każde 10-m	10 mb	90,0	1		
3.25 KNR 218/408/2 (2) Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości do 20-m, dla rury Dn-125-mm, grunt kategorii III-IV /rura osłonowa 193,7x5,6mm/	m		24		
3.26 KNR 510/305/5 Układanie rur ochronnych stalowych w wykopie, do Fi-200-mm /rura ochronna 193,7x5,6mm/	m		10		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,4916
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	28,138
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	79,1
4.	Robotnicy	r-g	777,092
5.	Robotnicy grupa I	r-g	5 377,1434
6.	Spawacze grupa II	r-g	37,2
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			6 301,165

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,149
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,9055
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0925
4.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,128
5.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi-80-mm	szt	6
6.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250-mm	kg	31
7.	Kolana stopowe kołnierzowe żeliwne do hydrantu	szt	6
8.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi-150-mm	szt	0,2
9.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, długości 3,9-4,8	m3	0,246
10.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-50 mm	szt	12,06
11.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-80 mm	szt	10,05
12.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	10,05
13.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-150 mm	szt	0,2
14.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	1,836
15.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi-50	szt	38
16.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi-80	szt	11
17.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi-100	szt	5
18.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 160-mm	szt	38
19.	Piasek filtracyjny	m3	419,7552
20.	Pierścienie uszczelniające gumowe do złączy "Gibault" do rur Fi-80-mm	szt	2,1
21.	Pierścienie uszczelniające gumowe do złączy "Gibault" do rur Fi-150-mm	szt	4,2
22.	Podchloryn sodowy	kg	3,2
23.	Pospółka	m3	203,862
24.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	2,14
25.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 125 mm	m	1 126,78
26.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 40 mm	m	33,17
27.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 50 mm	m	1,07
28.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 63 mm	m	18,19
29.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-193,7/5,6	m	26,4
30.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	3
31.	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 193,7x5,6mm	m	10
32.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuw	szt	48
33.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	6
34.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	12,24
35.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	103,27
36.	Trójnik PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa	szt	8,64
37.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50-mm	szt	79,8
38.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80-mm	szt	41,4
39.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	10,5
40.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150-mm	szt	2
41.	Woda	m3	81,4
42.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0-MPa, nr kat. 002, Fi-32 mm	szt	31

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
43.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0-MPa, nr kat. 002, Fi-40 mm	szt	1
44.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0-MPa, nr kat. 002, Fi-50 mm	szt	6
45.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0-MPa, nr kat. 002, Fi-80 mm	szt	11
46.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0-MPa, nr kat. 002, Fi-100 mm	szt	5
47.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi-50mm	szt	0,4
48.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзова żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,3
49.	Złącza typu "Gibault" żeliwne do rur azbestowo-cementowych, Fi-80-mm	szt	1,01
50.	Złącza typu "Gibault" żeliwne do rur azbestowo-cementowych, Fi-150-mm	szt	2,02
51.	Złączka PE do połączeń mechanicznych zaciskowa, Fi-40 mm	szt	34,658
52.	Złączka PE do połączeń mechanicznych zaciskowa, Fi-50 mm	szt	6,168
53.	Zwężki żeliwne Fi-80	szt	6
54.	Żwir sortowany 5-8-mm	m3	2,28

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	55,143
2.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	39,12
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,96
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	15,487
5.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,96
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	9,8305
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	39,12
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	15,039
9.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1)	m-g	39,12
10.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	40,08
11.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,093
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			254,9525

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA. ()	
2	ROBOTY ZIEMNE. (2.1 - 2.4)	
3	ROBOTY MONTAŻOWE. (3.1 - 3.26)	