

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Sieć wodociągowa - od istn. sieci wodociągowej na dz. 196 do przyszłej zabudowy działek, na działkach nr 158/23, 196, 408/25 - Różyny, obr. 0005, ul. Młyńska / Sosnowa, gm. Pszczółki, jedn. ewid. 220406_2

Nazwy i kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Adres obiektu budowlanego: Różyny, obr. 0005, ul. Młyńska / Sosnowa, gm. Pszczółki, jedn. ewid. 220406_2

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Pszczółki, ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

Data opracowania przedmiaru robót: 2019-08-20

Nazwa obiektu lub robót: Sieć wodociągowa - od istn. sieci wodociągowej na dz. 196 do przyszłej zabudowy działek, na działkach nr 158/23, 196, 408/25 - Różyny, obr. 0005, ul. Młyńska / Sosnowa, gm. Pszczółki, jedn. ewid. 220406_2

Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16

Data opracowania:
2019-08-20

Autor opracowania:
Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat
01/2/07/SKB/NOT/2007

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne
1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III
2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1,00 m - w miejscach kolizji 5%
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III
4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm
5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - zasypka technologiczna piaskiem 20 cm ponad grzbień rury
6	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I - piasek
7	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - grunt z odkładu
8	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
2	Hydrauliczny przecisk sterowany optycznie pod drogą gminną, odcinek prosty l=9,60 m, rura ochronna Fi 180 mm
9	Przecisk metodą wibrową przy użyciu maszyny do przecisku sterowanego hydraulicznego, z żerdzią pilotową, z przenośnikami ślimakowymi w rurach do Fi 180 mm, grunt kategorii III-IV, z wyciągnięciem przenośników ślimakowych przecisku i wprowadzeniem w miejsce rur stalowych Fi 180 mm oraz przeciąganiem rur przewodowych przez rury ochronne - rury przewodowe PN 10, PE 100, SDR 17, Fi 110 mm
3	Roboty montażowe - zabezpieczenie kolizji
10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - kable
4	Montaż rur wodociagowych ciśnieniowych PE o średnicy Fi 110 mm
11	Montaż rur wodociagowych ciśnieniowych PE o średnicy Fi 110 mm, PN 10, PE 100, SDR 17
12	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm
13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką metalową
5	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja rur wodociagowych ciśnieniowych PE o średnicy Fi 110 mm
14	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm
15	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 100 mm, rury PE
16	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm
17	Potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 110 mm
18	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm
19	Potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 110 mm
6	W1 - Węzeł wodociagowy
20	Zasuwa kołnierзова Fi 100 mm z miękkim doszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw
21	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Fi 150/100 mm
22	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110/100 mm, PE
23	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160/150 mm, PE
24	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe - beton B-15 - szt.1
25	Oznakowanie węzła, na słupku stalowym
7	HPN2 - Węzeł wodociagowy
26	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110/100 mm, PE
27	Zasuwa odcinająca kołnierзова wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuw i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna, Fi 80 mm
28	Hydranty przeciwpożarowe, nadziemne Fi 80 mm, korpus z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, z kolanem stopowym kątem 90 stopni kołnierzowym z żeliwa sferoidalnego i króćcem dwukołnierzowym Fi 80mm
29	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Tuleja dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm L=0,50 m
8	W5/Hp1 - Węzeł wodociagowy
30	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Tuleja dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm L=0,50 m
31	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110/100 mm, PE
32	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Fi 100/80 mm
33	Zasuwa odcinająca kołnierзова wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuw i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna, Fi 80 mm
34	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - Łuk dwukołnierzowy żeliwo sferoidalne kątem 90 stopni Fi 80/80 mm
35	Hydranty pożarowe, podziemne z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm ze stopką kolankową kołnierzową Fi 80 mm
36	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe - beton B-15 - szt.1
37	Oznakowanie węzła, na słupku stalowym

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		Sieć wodociągowa - od istn. sieci wodociągowej na dz. 196 do przyszłej zabudowy działek, na działkach nr 158/23, 196, 408/25 - Różyny, obr. 0005, ul. Młyńska / Sosnowa, gm. Pszczółki, jedn. ewid. 220406_2			
1	Element	SST-1	Roboty ziemne			
1	KNR 201/217/4	SST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			odcinek W1-W2, L=10,51-9,60(przecisk pod drogą)=0,91 m, Fi 110 mm PE, H=1,60+0,10=1,70 m		1,392300	
			odcinek W2-W3, L=27,73 m, Fi 110 mm PE, H=(1,51+1,60)*0,50+0,10=1,655 m		41,303835	
			odcinek W3-W4, L=14,34 m, Fi 110 mm PE, H=(1,60+1,58)*0,50+0,10=1,69 m		21,811140	
			odcinek W4-W5, L=3,22 m, Fi 110 mm PE, H=(1,58+1,60)*0,50+0,10=1,69 m		4,897620	
			odcinek W5-W6, L=6,22 m, Fi 110 mm PE, H=(1,60+1,58)*0,50+0,10=1,69 m		9,460620	
			odcinek W6-W7, L=14,34 m, H=(1,58+1,60)*0,50+0,10=1,69 m		21,811140	
			odcinek W7-W8, L=9,41 m, Fi 110 mm PE, H=1,60+0,10=1,70 m		14,397300	
			odcinek W8-W9, L=14,34 m, Fi 110 mm PE, H=(1,60+1,58)*0,50+0,10=1,69 m		21,811140	
			odcinek W9-W10, L=9,37 m, Fi 110 mm PE, H=(1,58+1,53)*0,50=1,655 m		13,956615	
			odcinek W10-W11, L=14,34 m, Fi 110 mm PE, H=(1,53+1,51)*0,50+0,10=1,62 m		20,907720	
			odcinek W11-W12, L=9,41 m, Fi 110 mm PE, H=(1,51+1,60)*0,50+0,10=1,655 m		14,016195	
			odcinek W12-W13, L=14,34 m, Fi 110 mm PE, H=1,60+0,10=1,70 m		21,940200	
			odcinek W13-W14, L=9,45 m, Fi 110 mm PE, H=(1,60+1,59)*0,50+0,10=1,695 m		14,415975	
			odcinek W14-W15, L=14,34 m, Fi 110 mm PE, H=(1,59+1,60)*0,50+0,10=1,695 m		21,875670	
			odcinek W15-HPn2, L=17,76 m, Fi 110 mm PE, H=1,60+0,10=1,70 m		27,172800	
			odcinek W5/5-HPp1, L=1,50 m, Fi 80 mm żel., H=(1,58+1,55)*0,50+0,10=1,665 m		2,247750	
			wypór		-66,752	
			wykopy ręczne 5% - kolizje		-273,418*5%	
			RAZEM:		192,995120	
				m3	192,995	
2	KNR 201/317/5 (1)	SST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1,00 m - w miejscach kolizji 5% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
					13,670900	
			RAZEM:		13,670900	
				m3	13,671	

Sieć wodociągowa - od istn. sieci wodociągowej na dz. 196 do przyszłej zabudowy działek, na działkach nr 158/23, 196, 408/25 - ...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3	KNR 201/215/4	SST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Fi 110 mm, L=189,11-9,60=179,51 m, 0,90*0,41*179,51		66,239190	
			h=0,10+0,11+0,20=0,41 m			
			Fi 80 mm żel., L=1,50 m, 0,90*0,38*1,50		0,513000	
			h=0,10+0,08+0,20=0,38 m			
			RAZEM:	m3	66,752190	
4	KNR 218/501/1	SST-1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(189,11-9,60)*0,90*0,10		16,155900	
			1,50*0,90*0,10		0,135000	
			RAZEM:	m2	16,290900	
5	KNR 201/320/4 (1)	SST-1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - zasypka technologiczna piaskiem 20 cm ponad grzbiet rury R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(189,11-9,60)*0,90*(0,11+0,20)		50,083290	
			-3,14*0,055*0,055*(189,11-9,60)		-1,705076	
			1,50*0,90*(0,08+0,20)		0,378000	
			-3,14*0,04*0,04*1,50		-0,007536	
			RAZEM:	m3	48,748678	
6	KNR 201/236/1	SST-1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I - piasek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	48,749	
7	KNR 201/230/1 (1)	SST-1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - grunt z odkładu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			192,995		192,995000	
			13,671		13,671000	
			RAZEM:	m3	206,666000	
8	KNR 201/236/1	SST-1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	206,666	
2	Element	SST-1	Hydrauliczny przecisk sterowany optycznie pod drogą gminną, odcinek prosty l=9,60 m, rura ochronna Fi 180 mm			
9	KNRW 218/311/2	SST-1	Przecisk metodą wibrową przy użyciu maszyny do przecisku sterowanego hydraulicznego, z żerdzią pilotową, z przenośnikami ślimakowymi w rurach do Fi 180 mm, grunt kategorii III-IV, z wyciągnięciem przenośników ślimakowych przecisku i wprowadzeniem w miejsce rur stalowych Fi 180 mm oraz przeciąganiem rur przewodowych przez rury ochronne - rury przewodowe PN 10, PE 100, SDR 17, Fi 110 mm	m	9,60	
3	Element	SST-1	Roboty montażowe - zabezpieczenie kolizji			
10	KNR 510/303/2	SST-1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - kable R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,50*3		4,500000	
			RAZEM:	m	4,500000	
4	Element	SST-1	Montaż rur wodociagowych ciśnieniowych PE o średnicy Fi 110 mm			
11	KNRW 218/109/4 (1)	SST-1	Montaż rur wodociagowych ciśnieniowych PE o średnicy Fi 110 mm, PN 10, PE 100, SDR 17			
			Wyliczenie ilości robót:			
			38,24+38,11+9,41+47,46+14,34+23,79+17,76		189,110000	
			przejście pod drogą -9,60		-9,600000	
			RAZEM:	m	179,510000	
12	KNRW 218/110/4 (1)	SST-1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm	złącze	17,00	
13	KNR 219/219/1	SST-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką metalową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	179,51	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Element	SST-1	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja rur wodociągowych ciśnieniowych PE o średnicy Fi 110 mm			
14	KNRW 218/704/1	SST-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm	próba	1,00	
15	KNRW 218/791/2 (2)	SST-1	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 100 mm, rury PE			
Wyliczenie ilości robót:						
m=179,51+9,60+1,50=190,61 m			(190,61-200,00)/10,00		-0,939000	
			RAZEM:	10 mb	-0,939	
16	KNRW 218/707/1	SST-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm	szt	1,00	
17	KNRW 218/792/2	SST-1	Potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 110 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			(190,61-200,00)/10,00		-0,939000	
			RAZEM:	10 mb	-0,939	
18	KNRW 218/708/1	SST-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm	szt	1,00	
19	KNRW 218/792/2	SST-1	Potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 110 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			(190,61-200,00)/10,00		-0,939000	
			RAZEM:	10 mb	-0,939	
6	Element	SST-1	W1 - Węzeł wodociągowy			
20	KNRW 218/212/2 (2)	SST-1	Zasuwa kołnierзова Fi 100 mm z miękkim doszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl	1,00	
21	KNRW 218/114/3	SST-1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Fi 150/100 mm	szt	1,00	
22	KNRW 218/112/2 (1)	SST-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110/100 mm, PE	szt	1,00	
23	KNRW 218/112/3 (1)	SST-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160/150 mm, PE	szt	2,00	
24	KNR 218/609/1	SST-1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe - beton B-15 - szt.1	m3	0,24	
25	KNR 219/134/2	SST-1	Oznakowanie węzła, na słupku stalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
7	Element	SST-1	HPN2 - Węzeł wodociągowy			
26	KNRW 218/112/2 (1)	SST-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110/100 mm, PE	szt	1,00	
27	KNRW 218/205/2 (2)	SST-1	Zasuwa odcinająca kołnierзова wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuw i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna, Fi 80 mm	kpl	1,00	
28	KNRW 218/219/3	SST-1	Hydranty przeciwpożarowe, nadziemne Fi 80 mm, korpus z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, z kolaniem stopowym kątem 90 st. kołnierzowym z żeliwa sferoidalnego i króćcem dwukołnierzowym Fi 80mm	kpl	1,00	
29	KNRW 218/114/2	SST-1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Tuleja dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm L=0,50 m	szt	1,00	
8	Element	SST-1	W5/HP1 - Węzeł wodociągowy			
30	KNRW 218/114/2	SST-1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Tuleja dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm L=0,50 m	szt	1,00	
31	KNRW 218/112/2 (1)	SST-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110/100 mm, PE	szt	1,00	
32	KNRW 218/114/3	SST-1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Fi 100/80 mm	szt	1,00	
33	KNRW 218/205/2 (2)	SST-1	Zasuwa odcinająca kołnierзова wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuw i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna, Fi 80 mm	kpl	1,00	
34	KNRW 218/114/2	SST-1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - Łuk dwukołnierzowy żeliwo sferoidalne kąt 90 stopni Fi 80/80 mm	szt	1,00	
35	KNRW 218/219/1	SST-1	Hydranty pożarowe, podziemne z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm ze stopką kolankową kołnierzową Fi 80 mm	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
36	KNR 218/609/1	SST-1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe - beton B-15 - szt.1	m3	0,24	
37	KNR 219/134/2	SST-1	Oznakowanie węzła, na słupku stalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,6192
2.	Betoniarze grupa III	r-g	0,4128
3.	Elektromonter grupa II	r-g	0,57672
4.	Monter grupa II	r-g	3,35981
5.	Robotnicy	r-g	125,42632
6.	Robotnicy grupa I	r-g	175,11207

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,12
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,4896
3.	Fundament prefabrykowany pod hydrant	szt	2
4.	Fundament prefabrykowany pod skrzynkę do hydrantu	szt	2
5.	Fundament prefabrykowany pod skrzynkę do zasuw	szt	3
6.	Fundament prefabrykowany pod zasuwę	szt	3
7.	Hydrant podziemny żeliwny Fi 80 mm	szt	1
8.	Hydranty przeciwpożarowe, nadziemne Fi 80 mm, korpus z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, z podwójnym zamknięciem	szt	1
9.	Kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzone Fi 80 mm	szt	2
10.	Kolnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 100 mm	szt	3
11.	Kolnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 150 mm	szt	2
12.	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm	szt	1
13.	Łuk dwukołnierzowy żeliwo sferoidalne kąt 90 stopni Fi 80/80 mm	szt	1
14.	Manszety Fi 180/110 mm	szt	2
15.	Obudowa teleskopowa do zasuw Fi 80 mm	szt	2
16.	Obudowa teleskopowa do zasuw Fi 100 mm	szt	1
17.	Ośłona rurowa dwudzielna dla kabli, Fi 110 mm	m	4,59
18.	Piasek	m3	53,17395
19.	Płozy systemowe h=15 mm	szt	5
20.	Podchloryn sodowy	kg	0,47183
21.	Rura ochronna stalowa Fi 180 mm	m	9,792
22.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 57,0/3,6	m	4
23.	Rura wodociągowa PN 10, PE 100, SDR 17, Fi 110 mm	m	192,8922
24.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1
25.	Skrzynki uliczne żeliwne do zasuw	szt	3
26.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,42
27.	Śruby stalowe ocynkowane M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,56
28.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,71
29.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,151
30.	Tabliczka do znakowania wodociągów	szt	2
31.	Taśma z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką metalową	m	186,6904
32.	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy z żeliwa sferoidalnego, Fi 100/100/80 mm	szt	1
33.	Trójnik kołnierzowy żeliwny ciśnieniowy z żeliwa sferoidalnego, Fi 150/100 mm	szt	1
34.	Tuleja dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm L=0,50 m	szt	2
35.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 110/100 mm	szt	3
36.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 160/150 mm	szt	2
37.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	19
38.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	8
39.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	4
40.	Woda	m3	11,8405
41.	Zasuwa odcinająca kołnierzowa wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuw i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, Fi 80 mm	szt	2
42.	Zasuwa odcinająca kołnierzowa wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuw i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2, Fi 100 mm	szt	1
43.	Żwir sortowany	m3	0,76

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	5,83408
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	14,42073
3.	Maszyna do przecisku sterowanego, hydraulicznego, z żerdzią pilotową, z przenośnikami ślimakowymi w rurach	m-g	16,224
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,98546
5.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	4,318
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,192
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,1
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa	m-g	19,488
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,78999
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17,98122
11.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	11,05
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,60597
13.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	15,744