

PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa z PE fi 110 mm z przyłączem w Gryfinie, Dz.nr 230/16

obręb Weltyń II

Data: 2006-09-21

Budowa: Gryfino, Działka nr 230/16, obręb Weltyń II

Zamawiający: Gmina Gryfino , ul.1-go Maja 16 , Gryfino

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Sieć wodociągowa				
1	Tyczenie geodezyjne i pomiary powykonawcze	290		m
2	KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m ³ , grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	85% wykopu 1,90*0,80*290,0*0,85 = 374,68	374,680		m ³
3	KNR 201/317/5 (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 0,8-1,5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	15% wykopu 1,90*0,80*290,0*0,15 = 66,12	66,120		m ³
4	KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm 0,80*290,0 = 232,0	232,000		m ²
5	KNR 201/320/4 (1) Ręczna obsypka PIASKOWA rur , głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	0,80*0,20*290,0 = 46,4	46,400		m ³
6	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 - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		74,24		m ³
7	KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - 80% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		296,96		m ³
8	KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		69,60		m ³
9	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		208,80		m ³
10	KNRW 218/801/2 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-100-mm -trójnik 80x80x100 mm	1		kpl
11	KNRW 218/212/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-100-mm	1		kpl
12	KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm	290		m
13	KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 110-mm, z agregatem	21		złącze
14	KNRW 218/111/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm - kołana Fi 110/90st.	4		złącze
15	KNRW 218/111/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm	8		złącze
16	KNRW 218/111/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm - zaślepka	1		złącze
17	KNRW 218/112/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110-mm, PE	5		szt
18	KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-100-mm - trójnik 100x80 mm	2		szt
19	KNRW 218/219/1 Hydranty pożarowe, podziemne Fi-80-mm z zasuwami	2		kpl
20	KNRW 218/509/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, bloki oporowe (4 szt)	0,11		m ³
21	KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą	290		m
22	KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	1,45		próba
23	KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn- do 150-mm R= 0,700 M= 0,700 S= 0,700	1,45		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1,45		szt
25 KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu (tabliczki), na słupku stalowym	3		kpl
26 KNR 401/213/1	Wykonanie obudowy betonowej skrzynki zasuw i hydrantów 50x50-cm, grubość 15-cm, na podłożu gruntowym 0,50*0,50*5 = 1,25	1,250		m2
27 KNR 225/405/1	Nawierzchnie zwirowe, na gruncie piaszczystym grubości 20-cm - budowa 90,0*1,00 = 90,0	90,000		m2
2 Przyłącze wodociągowe				
28	Tyczenie geodezyjne i pomiary powykonawcze przyłączy	1		szt
29 KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 80% (1,50*0,70*47,0+2,0*2,0*2,10*1)*0,8 = 46,2	46,2	46,200	m3
30 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20% (1,50*0,70*47,0+2,0*2,0*2,10*1)*0,2 = 11,55	11,55	11,550	m3
31 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm 0,70*47,0+1,50*1,50*1 = 35,15	35,15	35,150	m2
32 KNR 201/320/1 (1)	Ręczna obsypka PIASKOWA rur , głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,70*0,20*47,0 = 6,58	6,58	6,580	m3
33 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44,05		m3
34 KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,70		m3
35 KNRW 218/802/2 (1)	Nawiertka (opaska) montowane na rurociągach, rurociągi PE Fi-110-mm, Fi-50-mm z zaworem odcinającym z obudową i skrzynką	1		szt
36 KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi-50-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	39,50		m
37 KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi-32-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	7,50		m
38 KNR 218/613/1 (1)	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 1,8-m R= 0,300 M= 1,000 S= 0,700	1		szt
39 KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe z konsolą Dn-15-mm i zaworami	1		kpl
40 KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm	1		kpl
41 KNR 215/112/2 (1)	Zawory zwrotne antyskażeniowe sieci wodociągowych, Dn 25-mm	1		szt
42 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą	47		m
43 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm -Dn 32-50 mm R= 0,600 M= 0,600 S= 0,600	0,235		próba
44 KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm -Dn 32-50 mm R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500	0,235		szt
45 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm -Dn32-50 mm	0,235		szt
46 KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu (tabliczki), na słupku stalowym	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	2	Betoniarze grupa II	r-g	1,925
2.	203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	8,264
3.	204	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,69
4.	999	Robotnicy	r-g	159,27772
5.	391	Robotnicy grupa I	r-g	649,5079
6.	392	Robotnicy grupa II	r-g	12,6
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				832,26462

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	2640003	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,03182
2.	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,24
3.	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,1122
4.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,06125
5.	2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0025
6.	3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,03182
7.	6830100	Folia aluminiowa	kg	1,87
8.		Hydrant podziemny żeliwny, sferoidalny Fi-80 mm	szt	2
9.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	9,8642
10.	5627029	Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0-MPa 90° (woda) 110 mm	szt	4
11.	5830699	Kołano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	2
12.	5682604	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-100 mm	szt	5
13.	5148911	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,3182
14.		Konsola do wodomierza Fi 15 mm	szt	1
15.	2600910	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,04773
16.	5319999	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,1591
17.	5627909	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 110 mm	szt	8
18.	5119903	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	4,12
19.	5101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25 mm	szt	2,06
20.		Nawiertka (opaska) na rurociągach PE Fi-110 mm, Fi-50 mm z zaworem odcinającym	kpl	1
21.	5831001	Obudowa żeliwna do zasuw Fi-50	szt	1
22.	5831003	Obudowa żeliwna do zasuw Fi-80	szt	2
23.	5831004	Obudowa żeliwna do zasuw Fi-100	szt	1
24.	1601799	Piasek	m3	85,5723
25.	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,08875
26.	1602099	Piasek do zapraw	m3	0,02625
27.	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,56625
28.		Przejście tulejowe Belugo Fi 32 mm	szt	2
29.		Redukcja żeliwna ocynk. Fi 25/15 mm	szt	2
30.	2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,38
31.	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,96
32.		Rura PE100 do wody, PN10, SDR17, Fi 110 mm	m	295,8
33.		Rura PE80 do wody, PN10, Fi -32/2,4 mm	m	7,725
34.		Rura PE80 do wody, PN10, Fi -50/3,7 mm	m	40,685
35.	5064001	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,42
36.	5064100	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	4,08525
37.	5080503	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 57,0/3,6	m	10,8
38.	5831200	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	2
39.		Skrzynki uliczne do zasuw	szt	4
40.		Studnia betonowa B-45, Fi 1000 mm, wys.1,80 m (wodomierzowa)	kpl	1
41.	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,74
42.	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,55
43.	6802507	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,7
44.	6804004	Śruby stalowe średniokokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,52
45.		Śruby stalowe średniokokładne M14 z nakrętkami i podkładkami, nierdzewne	kg	1,57
46.	6801207	Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	11,0897
47.		Tabliczka do znakowania wodociągów	szt	4
48.		Taśma ostrzegawcza magnetyczna do wody	m	360,59
49.		Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 80x80x100 mm, sferoidalny	szt	1
50.		Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x80 mm, sferoidalny	szt	2

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
51.	5643299	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 110/100 mm	szt	5
52.	5610711	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,3182
53.	6810099	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80-mm	szt	10
54.	6810099	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	11,291
55.		Właz kanałowy żeliwny z wypełnieniem betonowym średnica 600-mm, 15T	szt	1
56.	3930000	Woda	m3	20,16613
57.	6305001	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1
58.	5812203	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова 1.6-MPa, nr kat.112, Fi-80-mm	szt	2
59.		Zasuwa typ E, kołnierзова Fi-100-mm, żeliwo sferoidalne	szt	1
60.	5627309	Zasłepka elektrooporowa z PE Fi-110 mm	szt	1
61.	5700052	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm	szt	1
62.	5701126	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,27235
63.		Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm	szt	1
64.	5822220	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287	szt	0,05663
65.	5821999	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,07955
66.		Zawór zwrotny z kurkiem spustowym Fi 15 mm	szt	1
67.		Złącz.przejsć.PE zac.fi 32 mm / 25 mm	szt	2
68.		Złączka kielichowo-kołnierzowa PVC/żel. RK Fi 90/80 mm	szt	2
69.		Złączki PE do poł.zacisk.fi 50/40 mm	szt	1
70.	5320999	Zwęzki żeliwne Fi-80	szt	2
71.	1602599	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,15375
72.	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	21,6
73.	1602504	Żwir sortowany 5-8 mm	m3	0,76

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	81199	Agregat prądowłrczy	m-g	13,65
2.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,3
3.	39314	Ciagnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	9,425
4.	11163	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	14,89915
5.	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,0077
6.	39511	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	8,17005
7.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	1,995
8.	39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	9,04756
9.	11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,00896
10.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,01
11.	12622	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	14,69952
12.	12115	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	1,8
13.	72550	Zgrzewarka do zgrzewania czolowego rur PE	m-g	13,65
14.	72542	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	5,46
15.	34360	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	12,352
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):				109,47494