

PRZEDMIAR ROBÓT

**Sieć wodociągowa do działek nr 50/9, 50/10, 50/11, 50/12, 50/16, 50/17 Obr. Wirów,
Gmina Gryfino**

Data: 2006-09-21

Budowa: Wirów ,Działki nr 50/9, 50/10, 50/11, 50/12, 50/16, 50/17 Gmina Gryfino

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	291		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			
	80% wykopu 1,60*0,80*291,0*0,8 = 297,984	297,98		m ³
3	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata 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% wykopu 1,60*0,80*291,0*0,2 = 74,496	74,50		m ³
4	KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm			
	0,80*291,0 = 232,8	232,800		m ²
5	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			
	0,80*0,20*291,0 = 46,56	46,560		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			
		60,54		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			
		242,10		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			
		69,84		m ³
9	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		139,68		m ³
10	KNR 218/408/2 (1) Przewierthy maszyną do wierceń poziomych , długości do 20-m, rury Dn-150 mm, grunt kategorii III-IV R= 1,000 M= 1,000 S= 0,300			
		13		m
11	KNR 219/120/1 analogia .Przeciąganie rur przewodowych przez rury przeciskowe, Dn 90-mm R= 0,200 M= 1,000 S= 0,200			
		13		m
12	KNRW 218/801/1 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-80 mm -trójnik kołnierzowy 80x80 mm			
		1		kpl
13	KNRW 218/212/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-80 mm			
		1		kpl
14	KNRW 218/109/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm			
		291		m
15	KNRW 218/110/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 90-mm, z agregatem			
		7		złącze
16	KNRW 218/111/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90-mm - kolana Fi 90/90st.+ luk Fi90/15st.			
		3		złącze
17	KNRW 218/111/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90-mm			
		12		złącze
18	KNRW 218/111/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90-mm -zaślępka			
		1		złącze
19	KNRW 218/112/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE			
		1		szk
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			
		291		m
22	KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm			
		1,455		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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	1,455		szt
24 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1,455		szt
25 KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu (tabliczki), na słupku stalowym	1		kpl
26	Koszt zajęcia drogi powiatowej	124		m
2 Przyłącza wodociągowe				
27	Tyczenie geodezyjne i pomiary powykonawcze przyłączy	7		szt
28 KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III 80% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	78,10		m3
29 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 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,55		m3
30 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm 0,70*45,0+1,50*1,50*6 = 45,0	45,000		m2
31 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*45,0 = 6,3	6,300		m3
32 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	14,47		m3
33 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	57,90		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	25,28		m3
35 KNRW 218/802/1 (1)	Nawiertka (opaska) montowane na rurociągach, rurociągi PE Fi-90-mm, Fi-25-mm z zaworem odcinającym z obudową i skrzynką	6		szt
36 KNRW 218/802/1 (1)	Nawiertka (opaska) montowane na rurociągach, rurociągi PE Fi-90-mm, Fi-40-mm z zaworem odcinającym z obudową i skrzynką	1		szt
37 KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone na złączki, rurociąg Fi 25-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza 7+13+8+8+4 = 40,0	40,000		m
38 KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone na złączki, rurociąg Fi 40-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	5		m
39 KNR 218/613/1 (1)	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 1,80-m R= 0,300 M= 1,000 S= 0,700	5		szt
40 KNR 218/613/3 (1)	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 1,80-m R= 0,300 M= 1,000 S= 0,700	1		szt
41 KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe z konsolą Dn-15-mm i zaworami	7		kpl
42 KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm	7		kpl
43 KNR 215/112/2 (1)	Zawory zwrotne antyskażeniowe sieci wodociągowych, Dn 25-mm	7		szt
44 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą	45		m
45 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm -Dn 25-40 mm R= 0,600 M= 0,600 S= 0,600	0,225		próba
46 KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm -Dn 25-40 mm R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500	0,225		szt
47 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm -Dn 25-40 mm	0,225		szt
48 KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu (tabliczki), na słupku stalowym	7		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	242	Monter grupa II	r-g	1,222
2.	223	Monter grupa III	r-g	0,962
3.	203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	49,286
4.	204	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	47,71
5.	999	Robotnicy	r-g	182,1849
6.	391	Robotnicy grupa I	r-g	578,79012
7.	402	Spawacze grupa II	r-g	20,15
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				880,30502

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	2640003	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,0318
2.	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,48
3.	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,1122
4.	3950010	Drewno na stemple budowlane, okragle iglaste - korowane	m3	0,0318
5.	6830100	Folia aluminiowa	kg	1,87
6.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	9,858
7.	5627028	Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0-MPa 90° (woda) 90 mm	szt	2
8.	5682603	Kołnierze stalowe ocynkowane luźny, Fi-80-mm	szt	1
9.	5148911	Kołnierze stalowe zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,318
10.		Konsola do wodomierza Fi 15 mm	szt	7
11.	2600910	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0477
12.	5319999	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,159
13.	5627908	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 90-mm	szt	12
14.	4000627	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-18 mm	kg	22,62
15.	5119903	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	28,84
16.	5101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25 mm	szt	14,42
17.		Luk PE 1,0-MPa 15° (woda) 90 mm	szt	1
18.		Nawiertka (opaska) na rurociągach PE Fi-90-mm, Fi-25-mm z zaworem odcinającym	kpl	6
19.		Nawiertka (opaska) na rurociągach PE Fi-90-mm, Fi-40-mm z zaworem odcinającym	kpl	1
20.		Obudowa żeliwna do zasuw Fi-25	szt	6
21.	5831000	Obudowa żeliwna do zasuw Fi-40	szt	1
22.	5831003	Obudowa żeliwna do zasuw Fi-80	szt	1
23.	1601799	Piasek	m3	86,7516
24.	8510799	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	13
25.	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,5655
26.		Przejście tulejowe Belugo Fi 25 mm	szt	10
27.		Przejście tulejowe Belugo Fi 40 mm	szt	2
28.		Redukcja żeliwna ocynk. Fi 25/15 mm	szt	14
29.	2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	51,72
30.	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	107,01
31.		Rura PE100 do wody ,PN10, SDR17, Fi 90 mm	m	296,82
32.		Rura PE80 do wody , PN10, Fi -25/2,3 mm	m	41,2
33.		Rura PE80 do wody , PN10, Fi -40/3,0 mm	m	5,15
34.	5099999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-159,0 (Dn-150)	m	14,3
35.	5064001	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	2,94
36.	5064100	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	4,0815
37.	5080503	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 57,0/3,6	m	21,6
38.		Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	8
39.		Studnia betonowa B-45 , Fi 1000 mm , wys.1,80 m (wodomierzowa)	kpl	5
40.		Studnia betonowa B-45 , Fi 1200 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	1,07
44.	6804004	Śruby stalowe średniokokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,64
45.		Śruby stalowe średniokokładne M14 z nakrętkami i podkładkami, nierdzewne	kg	1,57
46.	6801207	Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,293
47.		Tabliczka do znakowania wodociągów	szt	8
48.		Taśma ostrzegawcza magnetyczna do wody	m	359,52
49.		Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 80x80-mm, sferoidalny	szt	1
50.	5643299	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 90/80 mm	szt	1

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
51.	5610711	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,318
52.	6810099	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80-mm	szt	3,1
53.	6810099	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	1,59
54.		Właz kanałowy żeliwny z wypełnieniem betonowym średnica 600-mm, 15T	szt	6
55.	3930000	Woda	m3	16,48716
56.	6305001	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	7
57.		Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi-80-mm, żeliwo sferoidalne	szt	1
58.	5627308	Zasłepka elektrooporowa z PE Fi-90 mm	szt	1
59.	5700054	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-25-mm	szt	7
60.	5701126	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2721
61.		Zawór zwrotny antyskazeńowy fi 25 mm	szt	7
62.	5822220	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287	szt	0,05656
63.	5821999	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,0795
64.		Zawór zwrotny z kurkiem spustowym Fi 25 mm	szt	7
65.		Złącz przejść PE zac. fi 25 mm / 25 mm	szt	14
66.		Złączka kielichowo-kołnierzowa PVC/żel. RK Fi 90/80 mm	szt	2
67.		Złączki PE do poł.zacisk. fi 32/25 mm	szt	6
68.		Złączki PE do poł.zacisk. fi 50/40 mm	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	81199	Agregat prądowórczy	m-g	4,13
2.	11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60-m3 (1)	m-g	13,31323
3.	15299	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	6,357
4.	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,0077
5.	71270	Prościarka do rur PE	m-g	21,0975
6.	39653	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,156
7.	39511	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	10,67658
8.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	12,343
9.	39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	12,1322
10.	11333	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,05
11.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,07
12.	12622	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	9,83347
13.	72550	Zgrzewarka do zgrzewania czolowego rur PE	m-g	4,13
14.	72542	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	6,08
15.	34360	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	18,0832
16.	39514	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	2,613
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):				125,07288