

Nakłady.

Budowa stacji uzdatniania wody wraz z siecią wodociągową w miejscowości Dobiegniewo i wykonanie przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy.

Budowa: gmina Włocławek

Obiekt lub rodzaj robót: BUDOWA (8 szt) PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z UKŁADEM NAPOWIETRZANIA W GMINIE WŁOCLAWEK

Lokalizacja: woj. kujawsko-pomorskie

**Inwestor: Gmina Włocławek
ul. Królewiecka 28, 87-800 Włocławek**

**Data opracowania:
2013-05-17**

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROBOTY ELEKTRYCZNE.	

Nakłady.

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Budowa stacji uzdatniania wody wraz z siecią wodociagową w miejscowości Dobiegniewo i wykonanie przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy.							
1 ROBOTY ELEKTRYCZNE.							
1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m							
							200,0 m
Robocizna razem	r-g	0,7448	148,96000				
2 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							200,0 m
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	0,0132	2,52120				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	11,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	1,60000				
3 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, rura do Fi 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							200,0 m
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	0,1342	25,63220				
Rura osłonowa z HDPE typ DVK 50 AROT	m	1,04	208,00000				
Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M50	szt	0,3	60,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0039	0,78000				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0055	1,10000				
4 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKYżo 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							200,0 m
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	0,0992	18,94720				
Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 mm2 (TF Kable)	m	1,04	208,00000				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,003	0,60000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	16,00000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0002	0,04000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	7,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,86000				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,86000				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	1,34000				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0043	0,86000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYžo 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							16,0 m
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	0,0483	0,73802				
Kabel YKYžo 0,6/1kV 3x2,5' mm2 (TF Kable)	m	1,04	16,64000				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,0053	0,08480				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	6,72000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	0,01280				
Opaski kablów instalacyjne typu OKI	szt	0,1	1,60000				
Słupki betonowe oznaczeniowe SO 115x20x30' cm	szt	0,015	0,24000				
Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0004	0,00640				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,002	0,03200				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,06880				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t	m-g	0,0043	0,06880				
Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0067	0,10720				
Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,0082	0,13120				
Żuraw samochodowy do 4' t (1)	m-g	0,0043	0,06880				
6 KNR 510/9945/1 Zesztyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16' mm2							
							16 szt
Robocizna razem	r-g	0,96	15,36000				
Końcówka kablów rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 2,5 mm2	szt	3	48,00000				
Opaski kablów instalacyjne typu OKI	szt	1	16,00000				
Uchwyty kablów uniwersalne UKU 2,5' mm2	szt	1	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
7 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m - na rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							200,0 m
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	0,0132	2,52120				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	11,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	0,008	1,60000				
8 DOPŁATA Folia energetyczna do oznakowań							
							200,0 m
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	84,00000				
9 AT 17/102/2 Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 80' mm							
							320,0 cm
Robocizna razem	r-g	0,046	14,72000				
Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,001	0,32000				
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,0024	0,76800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wiertnica o mocy do 3' kW	m-g	0,021	6,72000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie iloŝci robót	J.m.	Norma	Iloŝć	Cena	Wartoŝć		
					R	M	S
10 KNR 508/9902/3 Zeszyt 8/9 1991r. Montaż przepustów rurowych hermetycznych, na ŝcianie, rura Fi do 60`mm - ANALOGIA							8 szt
Robocizna razem	r-g	0,84	6,72000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,7	5,60000				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 60,3/4,0	m	1,04	8,32000				
Kit asfaltowo-kauczukowy chemoodporny	kg	0,7	5,60000				
11 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ŝlepych otworów i wnęk w cegle, głąbokoŝć do 8`cm i ŝrednicy do 10`mm							80 szt
Robocizna razem	r-g	0,0462	3,69600				
12 KNR 508/226/3 Montaż listew ŝciennych z PVC na ŝcianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę							40,0 m
Robocizna razem	r-g	0,382	15,28000				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2	80,00000				
Listwa elektroinstalacyjna naŝcienna odcinek prosty LN 25x16	m	1,1	44,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wiertnica wieloczynnoŝciowa elektryczna	m-g	0,064	2,56000				
13 KNR 508/227/4 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5`mm2 Cu, poziomo - YKYžo 3x2,5mm2							40,0 m
Robocizna razem	r-g	0,0845	3,38000				
Kabel YKYžo 0,6/1kV 3x2,5`mm2 (TF Kable)	m	1,04	41,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
14 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposaŝenie rozdzielnic modułowych, ŝyna noŝna							8 szt
Robocizna razem	r-g	0,112	0,89600				
Ŝyna noŝna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	1	8,00000				
15 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							8 szt
Robocizna razem	r-g	0,18	1,44000				
Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy 400V, S 311 B-6 1P 6A 10KA	szt	1	8,00000				
16 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy							8 szt
Robocizna razem	r-g	0,22	1,76000				
Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; C-6-40A/0,03A	szt	1	8,00000				
17 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego							16 pomiar
Robocizna razem	r-g	1,76	28,16000				
18 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							16 pomiar
Robocizna razem	r-g	1,24	19,84000				
19 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokoŝć dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głąbokoŝć rowu do 0.6`m							200,0 m
Robocizna razem	r-g	0,3078	61,56000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	76,05582
2.	Elektromonter grupa III	r-g	27,38
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	24
4.	Robocizna	r-g	14,72
5.	Robotnicy	r-g	19,456
6.	Robotnicy grupa I	r-g	210,52
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			372,13182

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,6848
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	90,72
3.	Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 mm2 (TF Kable)	m	266,24
4.	Kit asfaltowo-kauczukowy chemoodporny	kg	5,6
5.	Kołki rozporowe z wkretami	szt	80
6.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 2,5 mm2	szt	48
7.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	5,6128
8.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16	m	44
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	33,6
10.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	22,4
11.	Rura osłonowa z HDPE typ DVK 50 AROT	m	208
12.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'60,3/4,0	m	8,32
13.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,24
14.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0464
15.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	8
16.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,032
17.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 2,5 mm2	szt	16
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,364
19.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,32
20.	Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,768
21.	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy 400V, S 311 B-6 1P 6A 10KA	szt	8
22.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; C-6-40A/0,03A	szt	8
23.	Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M50	szt	60

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,9288
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,9288
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,2272
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,2
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,2312
6.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	6,72
7.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	2,56
8.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,9288
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			18,7248