
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA w msc. Janopole, Ciemnowo, Sewerynowo, Czerwonka Włościańska gm. CZERWONKA
ADRES INWESTYCJI : Janopole, Ciemnowo, Sewerynowo, Czerwonka Włościańska gm. Czerwonka
INWESTOR : GMINA CZERWONKA
ADRES INWESTORA : 06 - 232 Czerwonka 38
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2013 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm - 423 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 160 mm - 8341 m

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 2 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 9 kpl

Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem wypływu w przypadku złamania z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 21 kpl

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku przy użyciu młota pneumatycznego :

- rury stalowe o śr. zewn. 273 mm - 16 m/2 szt

Przejścia przez przeszkody metodą przewiertu sterowanego:

- rury PE 100 SDR 11 o śr. 250 mm - 60 m/9 szt

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10%

- ze skarpami na długości - 4985 m

- o ścianach pionowych umocnionych - 3697 m

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa w msc. Janopole, Ciemnowo, Sewerynowo, Czerwonka Włociańska (kod CPV 45232150-8)						
1.1	Sieć wodociągowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa Janopole, Ciemniewo, Sewerynowo, Czerwonka Włociańska					
1		Sieć wodociągowa w msc. Janopole, Ciemniewo, Sewerynowo, Czerwonka Włociańska (kod CPV 45232150-8)			
1.1		Sieć wodociągowa			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01	4707	m ²	4707.00	
				RAZEM	4707.00
2	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej zgromadzonej w hałdach wzdłuż wykopu do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
d.1.1	0416-01	706	m ³	706.00	
				RAZEM	706.00
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³		
d.1.1	0210-03	1244.43	m ³	1244.43	
				RAZEM	1244.43
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³		
d.1.1	0307-04	138.27	m ³	138.27	
				RAZEM	138.27
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³		
d.1.1	0210-02	4977.63	m ³	4977.63	
				RAZEM	4977.63
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³		
d.1.1	0307-03	553.07	m ³	553.07	
				RAZEM	553.07
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³		
d.1.1	0318-03	691.34	m ³	691.34	
				RAZEM	691.34
8	KNNR 1	Zagęszczanie zasypki ręcznej wykopów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,98 W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³		
d.1.1	0408-01	691.34	m ³	691.34	
				RAZEM	691.34
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,98 W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³		
d.1.1	0214-04	4977.63	m ³	4977.63	
				RAZEM	4977.63
10	KNNR 1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,98 W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³		
d.1.1	0214-05	1244.43	m ³	1244.43	
				RAZEM	1244.43
11	kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m ²		
d.1.1		12570	m ²	12570.00	
				RAZEM	12570.00
12	KNNR 1	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-03	2314.8	m ³	2314.80	
				RAZEM	2314.80
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0305-02	257.2	m ³	257.20	
				RAZEM	257.20
14	KNNR 1	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.1	0210-02	13423.5	m ³	13423.50	
				RAZEM	13423.50
15	KNNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0305-01	1491.5	m ³	1491.50	
				RAZEM	1491.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1748.7	m ³ m ³	 1748.70	 1748.70
				RAZEM	1748.70
17 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,95 1748.7	m ³ m ³	 1748.70	 1748.70
				RAZEM	1748.70
18 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,95 13423.5	m ³ m ³	 13423.50	 13423.50
				RAZEM	13423.50
19 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,95 2314.8	m ³ m ³	 2314.80	 2314.80
				RAZEM	2314.80
20 d.1.1	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - odtworzenie drogi 5545.5	m ² m ²	 5545.50	 5545.50
				RAZEM	5545.50
21 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie drogi 5545.5	m ² m ²	 5545.50	 5545.50
				RAZEM	5545.50
22 d.1.1	KNNR 1 0202-03 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odtworzenie drogi żwirowej 554.55	m ³ m ³	 554.55	 554.55
				RAZEM	554.55
23 d.1.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 5545.5	m ² m ²	 5545.50	 5545.50
				RAZEM	5545.50
24 d.1.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 8.764	km km	 8.76	 8.76
				RAZEM	8.76
25 d.1.1	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm Cena obejmuje wykonanie próby szczelności; płukania i dezynfekcji. 423	m m	 423.00	 423.00
				RAZEM	423.00
26 d.1.1	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm Cena obejmuje wykonanie próby szczelności; płukania i dezynfekcji. 8341	m m	 8341.00	 8341.00
				RAZEM	8341.00
27 d.1.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
28 d.1.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 40	szt szt	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
29 d.1.1	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa 8	złącz. złącz.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
30 d.1.1	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa 40	złącz. złącz.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
31 d.1.1	kalkulacja własna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolana 42	szt szt	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
32 d.1.1	kalkulacja własna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana 8	szt szt	 8.00	 8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
33 d.1.1	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.1	kalkulacja własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm z PCV 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.1	kalkulacja własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm z PCV (w cenie należy uwzględnić demontaż i ponowny montaż hydrantu p.poż.) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=1000 mm 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
37 d.1.1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.1	KNNR 11 0304-04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
39 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
40 d.1.1	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem w przypadku złamania montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
41 d.1.1	kalkulacja in- dywidualna	Przewiert sterowany rurami PE 100 SDR 11 o śr. zewnętrznej 250 mm w gruntach kat.I-II (należy ująć koszt rury PE 100 SDR 11 o śr. zewn. 250 mm) 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
42 d.1.1	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. zewn. 273/7,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
43 d.1.1	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 76	m m	76.00	
				RAZEM	76.00
44 d.1.1	KNR 2-28 0405-04 - analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
45 d.1.1	KNR-W 2-19 0214-01 - analogia	Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
46 d.1.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych 65.7	m ² m ²	65.70	
				RAZEM	65.70
47 d.1.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 9.86	m ³ m ³	9.86	
				RAZEM	9.86
48 d.1.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 16	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
49 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym słupki betonowe - 21 szt; tabliczka - 42 szt 21	kpl. kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
d.1.1	0315-01	11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00