

**PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-HANDLOWE  
„EKO - BUD – ROL”**

inż. Stanisław Zera  
07-410 Ostrołęka ul. Sienkiewicza 22/6

Egz. 1

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA CZERWONKA</b> Czerwonka 38 06-232 Czerwonka
<b>OBIEKT</b>	<i>Sieć wodociągowa rozdzielcza w msc. Janopole, Ciemniewo, Sewerynowo, Czerwonka Włociańska gm. Czerwonka</i>
<b>RODZAJ OPRACOWANIA</b>	<b>PRZEDMIAR</b>
<b>BRANŻA</b>	<b>SANITARNA</b>

<b>Zespół projektowy</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Numer uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Opracował	<b>mgr inż. Janusz Balazy</b>	12/92/Os	<i>mgr inż. Janusz Balazy</i> Upr. Nr 12/92/Os

Ostrołęka - grudzień - 2013 r.

KIEROWNIK PRACOWNI

*inż. Stanisław Zera*

---


## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów 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.

  
mgr inż. Janusz Bałazy  
Upr. Nr 12/02/Os

---

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 Włościańska ( kod CPV 45232150-8 )						
1.1	Sieć wodociągowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa Janopole, Ciemnowo, Sewerynowo, Czerwonka Włościańska</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa w msc. Janopole, Ciemnowo, Sewerynowo, Czerwonka Włościańska ( kod CPV 45232150-8 )</b>			
1.1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01	4707	m <sup>2</sup>	4707.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4707.00</b>
2	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej zgromadzonej w hałdach	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0416-01	wzdłuż wykopu do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>	706.00	
		706		<b>RAZEM</b>	<b>706.00</b>
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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-03	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	1244.43	
		1244.43		<b>RAZEM</b>	<b>1244.43</b>
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	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-04	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	138.27	
		138.27		<b>RAZEM</b>	<b>138.27</b>
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 <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-02	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	4977.63	
		4977.63		<b>RAZEM</b>	<b>4977.63</b>
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	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-03	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	553.07	
		553.07		<b>RAZEM</b>	<b>553.07</b>
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	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	691.34	
		691.34		<b>RAZEM</b>	<b>691.34</b>
8	KNNR 1	Zagęszczanie zasypki ręcznej wykopów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,98	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0408-01	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	691.34	
		691.34		<b>RAZEM</b>	<b>691.34</b>
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	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	4977.63	
		4977.63		<b>RAZEM</b>	<b>4977.63</b>
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	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	1244.43	
		1244.43		<b>RAZEM</b>	<b>1244.43</b>
11	kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.1		12570	m <sup>2</sup>	12570.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12570.00</b>
12	KNNR 1	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-03	2314.8	m <sup>3</sup>	2314.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2314.80</b>
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 <sup>3</sup>		
d.1.1	0305-02	257.2	m <sup>3</sup>	257.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.20</b>
14	KNNR 1	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-02	13423.5	m <sup>3</sup>	13423.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13423.50</b>
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 <sup>3</sup>		
d.1.1	0305-01	1491.5	m <sup>3</sup>	1491.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1491.50</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1.1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1748.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1748.70	 1748.70
				<b>RAZEM</b>	<b>1748.70</b>
17	KNNR 1 d.1.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,95 1748.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1748.70	 1748.70
				<b>RAZEM</b>	<b>1748.70</b>
18	KNNR 1 d.1.1 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13423.50	 13423.50
				<b>RAZEM</b>	<b>13423.50</b>
19	KNNR 1 d.1.1 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2314.80	 2314.80
				<b>RAZEM</b>	<b>2314.80</b>
20	KNNR 6 d.1.1 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - odtworzenie drogi 5545.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5545.50	 5545.50
				<b>RAZEM</b>	<b>5545.50</b>
21	KNNR 6 d.1.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie drogi 5545.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5545.50	 5545.50
				<b>RAZEM</b>	<b>5545.50</b>
22	KNNR 1 d.1.1 0202-03 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odtworzenie drogi żwirowej 554.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 554.55	 554.55
				<b>RAZEM</b>	<b>554.55</b>
23	KNNR 6 d.1.1 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 5545.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5545.50	 5545.50
				<b>RAZEM</b>	<b>5545.50</b>
24	kalkulacja d.1.1 własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 8.764	km km	 8.76	 8.76
				<b>RAZEM</b>	<b>8.76</b>
25	KNNR 11 d.1.1 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
				<b>RAZEM</b>	<b>423.00</b>
26	KNNR 11 d.1.1 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
				<b>RAZEM</b>	<b>8341.00</b>
27	KNNR 4 d.1.1 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewnętrznej 110 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
28	KNNR 4 d.1.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewnętrznej 160 mm 40	szt szt	 40.00	 40.00
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
29	KNNR 4 d.1.1 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
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
30	KNNR 4 d.1.1 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
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
31	kalkulacja d.1.1 własna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolana 42	szt szt	 42.00	 42.00
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
32	kalkulacja d.1.1 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
33	KNNR 4 d.1.1 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	kalkulacja d.1.1 własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm z PCV	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	kalkulacja d.1.1 własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm z PCV ( w cenie należy uwzględnić demontaż i ponowny montaż hydrantu p.poż. )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 4 d.1.1 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króćce FF L=1000 mm	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
37	KNNR 11 d.1.1 0304-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNNR 11 d.1.1 0304-04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
39	KNNR 11 d.1.1 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o śr. nominalnej 80 mm - zasuwa hydrantowa	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
40	KNNR 11 d.1.1 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem w przypadku złamania montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
41	kalkulacja in- d.1.1 dywidualna	Przeziert 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 )	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
42	KNNR 4 d.1.1 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	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
43	KNR 2-28 d.1.1 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		76	m	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
44	KNR 2-28 d.1.1 0405-04 - analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
45	KNR-W 2-19 d.1.1 0214-01 - analogia	Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
46	KNNR 4 d.1.1 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
		65.7	m <sup>2</sup>	65.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.70</b>
47	KNNR 4 d.1.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		9.86	m <sup>3</sup>	9.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.86</b>
48	KNNR 6 d.1.1 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
49	KNR 2-28 d.1.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym słupki betonowe - 21 szt; tabliczka - 42 szt	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>