

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9, 232421-9, Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Roboty w
zakresie ocz

NAZWA INWESTYCJI : **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SĘ-
PÓLNIE KRAJEŃSKIM-ETAP II**
INWESTOR : **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O.**
ADRES INWESTORA : **89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE UL. E.ORZESZKOWEJ 8**
BRANŻA : **SIECI NA TERENIE OCZYSZCZALNI**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : specjalista do spraw kosztorysowych Janusz Broś
DATA OPRACOWANIA : 16 grudzień 2013

Poziom cen : BAZA CENOWA MATERIAŁÓW I SPRZĘTU SEKOCENBUD III KW.
2013R. ORAZ CENY OFERENTÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na terenie modernizowanej oczyszczalni ścieków należy wykonać następujące uzbrojenie technologiczne:

- przewody ściekowe ciśnieniowe i grawitacyjne międzyobektowe
- przewody kanalizacyjne na terenie oczyszczalni
- przewody sprężonego powietrza
- przewody tłoczne ścieków oczyszczonych do wykorzystania technologicznego
- przewody PIXu i PAXu

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 24	KANALIZACJA					
1.1	1 - 11	Roboty ziemne					
1.2	12 - 24	Kanały, studzienki					
2	25 - 51	RUROCIĄGI TŁOCZNE					
2.1	25 - 30	Roboty ziemne					
2.2	31 - 51	Przewody					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojem- ność chwytaka 0,25m3, grunt kat.III	m ³		
	KS16-KS17	(2.76*2.71)*0.5*22.90*1.10	m ³	94.21	
	KS17-KS18	(2.71+2.61)*0.5*10.00*1.10	m ³	29.26	
	KS18-KS19	(2.61+2.51)*0.5*10.30*1.10	m ³	29.00	
	KS19-KS20	(2.51+2.41)*0.5*8.30*1.10	m ³	22.46	
	KS20-KS21	(2.41+2.31)*0.5*8.70*1.10	m ³	22.59	
	KS21 -KS22	(1.74+1.67)*0.5*13.30*1.05	m ³	23.81	
	KS22-KS23	(1.67+1.60)*0.5*15.50*1.05	m ³	26.61	
	KS23-KS24	(1.60+1.52)*0.5*17.00*1.05	m ³	27.85	
	KS24-KS25	(1.52+1.42)*0.5*35.00*1.05	m ³	54.02	
	KS25-KS26	(1.42+1.98)*0.5*32.00*1.05	m ³	57.12	
	KS26-KS27	(1.98+1.94)*0.5*7.00*1.05	m ³	14.41	
	KS27-KS28	(1.94+1.90)*0.5*7.00*1.05	m ³	14.11	
	KS28-KS29	(1.90+1.82)*0.5*13.00*1.05	m ³	25.39	
	KS21-KS30	(2.31+2.03)*0.5*23.00*1.00	m ³	49.91	
	KS30-KS31	(2.03+1.92)*0.5*19.00*1.00	m ³	37.53	
	KS31-KS32	(1.92+1.92)*0.5*16.00*1.00	m ³	30.72	
	KS36-KS38	(4.06+4.83)*0.5*29.00*1.10	m ³	141.80	
	KS38-KS39	(4.83+4.33)*0.5*16.30*1.10	m ³	82.12	
	KS39- ZBIORNIK RET.NR.J5	(4.53+4.33)*0.5*8.00*1.00	m ³	35.44	
	KS39-KS40	(4.53+2.86)*0.5*1.06*1.00	m ³	3.92	
	KS40-KS41	(2.86+2.48)*0.5*13.60*1.00	m ³	36.31	
	KS41-KS45	(2.48+2.25)*0.5*2.00*1.00	m ³	4.73	
	KS45-KS46	(2.25+1.60)*0.5*7.50*1.00	m ³	14.44	
	KS45-KA2	(2.25+2.00)*0.5*24.70*1.00	m ³	52.49	
	ZBIORNIK RET.NR.5- KS44	1.59*1.55*1.10	m ³	2.71	
	KS44-KS43	1.59*5.30*1.10	m ³	9.27	
	KS43-KP2	1.57*2.05*1.10	m ³	3.54	
	KP2 -KS41	1.60*0.60*1.10	m ³	1.06	
	KS43-KS42	1.60*1.5*1.10	m ³	2.64	
	KS42-KS41	1.60*1.40*1.10	m ³	2.46	
	Studzienki wg.profilu				
		3.0*3.0*2.20*15.0	m ³	297.00	
		3.00*3.00*2.85*4	m ³	102.60	
		3.00*3.00*3.20*6	m ³	172.80	
		3.00*3.00*5.20*2	m ³	93.60	
				RAZEM	1617.93
d.1.1	2 KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich roz- biórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębo- kości do 3m	m ²		
	1,0	226.13*2	m ²	452.26	
	1,05	231.73*2	m ²	463.46	
	1,10	199.44*2	m ²	398.88	
				RAZEM	1314.60
d.1.1	3 KNNR 1 0313-05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dal- szy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m ²		
	1,05	231.73*2*0.05	m ²	23.17	
	1,10	199.44*2*0.10	m ²	39.89	
				RAZEM	63.06
d.1.1	4 KNNR 1 0313-02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich roz- biórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m ²		
	1,0	39.36*2	m ²	78.72	
	1,10	203.56*2	m ²	407.12	
				RAZEM	485.84
d.1.1	5 KNNR 1 0313-06	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dal- szy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 6,0m	m ²		
	1,10	203.56*2*0.10	m ²	40.71	
				RAZEM	40.71
d.1.1	6 KNNR 1 0315-04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m ²		
		4*2.20*15	m ²	132.00	
		4*2.85*4	m ²	45.60	
				RAZEM	177.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV 4*3.20*6 4*5.20*2	m ² m ² m ²	 76.80 41.60	
				RAZEM	118.40
8 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - piaskiem 0.40*1.00*(67.00-3.0*3) 0.40*1.00*(16.00-3.00) 0.40*1.00*(36.700-3.00*4) 0.40*1.00*(11.00-1.50) 0.40*1.00*(27.70*3.00) 0.45*1.05*(55.00-3.00*4) 0.45*1.05*(92.80-3.00*4) 0.50*1.10*(76.60-3.00*5) 0.50*1.10*(51.30-3.00*2.50) 0.50*1.10*26.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23.20 5.20 9.88 3.80 33.24 20.32 38.18 33.88 24.09 14.30	
				RAZEM	206.09
9 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 206.09	m ³ m ³	 206.09	
				RAZEM	206.09
10 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 1684.53-206.09-141.17-3.14*0.75*74.00-3.14*0.15*0.15*141.00	m ³ m ³	 1153.04	
				RAZEM	1153.04
11 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km na teren oczyszczalni 1617.93-1153.04	m ³ m ³	 464.89	
				RAZEM	464.89
1.2		Kanały, studzienki			
12 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - piasek 0.20*1.00*(67.00-3.0*3) 0.20*1.00*(16.00-3.00) 0.20*1.00*(36.700-3.00*4) 0.20*1.00*(11.00-1.50) 0.20*1.00*(27.70*3.00) 0.20*1.05*(55.00-3.00*4) 0.20*1.05*(92.80-3.00*4) 0.20*1.10*(76.60-3.00*5) 0.20*1.10*(51.30-3.00*2.50) 0.20*1.10*26.00 3.00*3.00*0.20*27	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11.60 2.60 4.94 1.90 16.62 9.03 16.97 13.55 9.64 5.72 48.60	
	studzienki			RAZEM	141.17
13 d.1.2	KNNR 4 1304-02	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 200mm uszczelnionych zaprawą cementową 158.40	m m	 158.40	
				RAZEM	158.40
14 d.1.2	KNNR 4 1304-03	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych długości 1,50m o średnicy 250mm uszczelnionych zaprawą cementową 225.4	m m	 225.40	
				RAZEM	225.40
15 d.1.2	KNNR 4 1304-04	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 300mm uszczelnionych zaprawą cementową 76.60+51.30+26.10	m m	 154.00	
				RAZEM	154.00
16 d.1.2	KNNR 4 1112-06	Zasuwy nożowe kołnierzone z obudową o średnicy 300mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach PE Nr 8,9,10 3	kpl kpl	 3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.1.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,20m 15	studnia studnia	 15.00	
				RAZEM	15.00
18 d.1.2	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde następne 0,5m różnicy głębokości RiS montaż 15	0,5m 0,5m	 15.00	
				RAZEM	15.00
19 d.1.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,85m 4	studnia studnia	 4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
20	KNNR 11 d.1.2 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde następne 0,5m różnicy głębokości RiS - dodatek za montaż	0,5m		
		8	0,5m	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 11 d.1.2 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3,20m	studnia		
		6	studnia	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNNR 11 d.1.2 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde następne 0,5m różnicy głębokości RiS dodatek za montaż	0,5m		
		12	0,5m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNNR 11 d.1.2 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 5,20m	studnia		
		2	studnia	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 11 d.1.2 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde następne 0,5m różnicy głębokości RiS dodatek za montaż	0,5m		
		14	0,5m	14.00	
				RAZEM	14.00
2		RUROCIĄGI TŁOCZNE			
2.1		Roboty ziemne			
25	KNNR 2-01 d.2.1 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojem- ność chwytaka 0,25m ³ , grunt kat.III	m ³		
		1.50*53.00*1.00	m ³	79.50	
		1.50*590.00*1.00	m ³	885.00	
		1.20*16.00*1.00	m ³	19.20	
		1.20*56.00*1.00	m ³	67.20	
		1.45*195.00*1.00	m ³	282.75	
		1.50*74.00*1.00	m ³	111.00	
	PIX PAX	1.33*270.00*0.90	m ³	323.19	
	Wodociąg	1.80*4.00*0.90	m ³	6.48	
	Woda nado- sadowa	1.00*20.00*1.00	m ³	20.00	
				RAZEM	1794.32
26	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich roz- biórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębo- kości do 3m	m ²		
		1.50*53.00*2	m ²	159.00	
		1.50*590.00*2	m ²	1770.00	
		1.45*195.00*2	m ²	565.50	
		1.50*74.00*2	m ²	222.00	
	Wodociąg	1.80*4.00*2	m ²	14.40	
				RAZEM	2730.90
27	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0, 8-2,5m i głębokości 3,0m - piaskiem	m ³		
		0.50*1.10*26.00	m ³	14.30	
		0.50*53.00*1.00	m ³	26.50	
		0.25*590.00*1.00	m ³	147.50	
		0.50*16.00*1.00	m ³	8.00	
		0.35*56.00*1.00	m ³	19.60	
		0.31*195.00*1.00	m ³	60.45	
		0.40*74.00*1.00	m ³	29.60	
	PIX PAX	0.25*270.00*0.90	m ³	60.75	
	Wodociąg	1.80*4.00*0.90	m ³	6.48	
	Woda nado- sadowa	0.28*20.00*1.00	m ³	5.60	
				RAZEM	378.78
28	KNNR 1 d.2.1 0408-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³		
		378.78	m ³	378.78	
				RAZEM	378.78
29	KNNR 1 d.2.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
		1794.32-378.78-258.64	m ³	1156.90	
				RAZEM	1156.90
30	KNNR 1 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km na teren oczyszczalni	m ³		
		1794.32-1156.90	m ³	637.42	
				RAZEM	637.42
2.2		Przewody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - piasek	m ³		
		0.20*1.10*26.00	m ³	5.72	
		0.20*53.00*1.00	m ³	10.60	
		0.20*590.00*1.00	m ³	118.00	
		0.20*16.00*1.00	m ³	3.20	
		0.25*56.00*1.00	m ³	14.00	
		0.20*195.00*1.00	m ³	39.00	
		0.20*74.00*1.00	m ³	14.80	
	PIX PAX	0.20*270.00*0.90	m ³	48.60	
	Wodociąg	0.20*4.00*0.90	m ³	0.72	
	Woda nado- sadowa	0.20*20.00*1.00	m ³	4.00	
				RAZEM	258.64
32 d.2.2	KNNR 4 1304-05	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych długości 1,50m o średnicy 400mm uszczelnionych zaprawą cementową	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
33 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE DN 50	m		
		590	m	590.00	
				RAZEM	590.00
34 d.2.2	KNNR 4 1010-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 63mm metodą zgrzewania czółowego	złącze		
		220	złącze	220.00	
				RAZEM	220.00
35 d.2.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę		
		3	próbę	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.2.2	KNNR 4 1009-13	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
37 d.2.2	KNNR 4 1010-13	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 315mm metodą zgrzewania czółowego	złącze		
		20	złącze	20.00	
				RAZEM	20.00
38 d.2.2	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o średnicy 400mm	próbę		
		1	próbę	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110mm	m		
		195	m	195.00	
				RAZEM	195.00
40 d.2.2	KNNR 4 1010-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego	złącze		
		80	złącze	80.00	
				RAZEM	80.00
41 d.2.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę		
		1	próbę	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.2	KNNR 7-09 2208-02	Montaż rurociągów stalowych , ciśnienie nominalne 1,6MPa - stal KO dz=306/ 3mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
43 d.2.2	KNNR 4 1005-06	Rurociągi stalowe DN 300 o złączach spawanych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
44 d.2.2	KNNR 4 1005-01	Rurociągi stalowe DN 80 o złączach spawanych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
45 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PIX ,PAX z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych w rurze osłonowej DN 50	m		
		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
46 d.2.2	KNNR 4 1005-03	Rurociągi stalowe ze stali K.O.DN 150 o złączach spawanych	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2.2	KNNR 4 1005-04	Rurociągi stalowe ze stali K.O. o średnicy zewnętrznej 204x2,0 mm o złączach spawanych	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
48 d.2.2	KNNR 4 1603.2-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o średnicy 200mm (1 próba - 200m)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2.2	KNNR 4 1112-04	Zasuwy nożowe kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm, montowane na rurociągach z PE Nr. ZNR19	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy nożowe kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, z napędem elektrycznym, montowane na rurociągach z PE do zabudowy podziemnej ZNE7,8,9	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.2.2	KNNR 4 1112-04	Przepustnice kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm, montowane na rurociągach z PE PR-4,5	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00