

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 : **OBUDOWA OSADU ODWODNIONEGO OB.19- ROBOTY BUDOWLANE**

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

Poziom cen : III KW 2013R. ORAZ CENY OFERENTÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBIEKT NR 19 - OBUDOWA ODBIORU OSADU ODWODNIONEGO

Budynek zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej, murowanej.

Strop stropodachowy gęsto żebrowy Teriva I, z betonu B25, grubości 24 cm.

Dach w konstrukcji drewnianej krokwiowej z kalenicową ścianką stalową.

Nadproże żelbetowe, monolityczne. Wieńce stropowe 25 x 28 cm, w osi kalenicowej przyjęto w stropie żebro rozdzielcze o wym. 12 x 24 cm.

Ściany fundamentowe betonowe grub. 25 cm (możliwa zamiana na bloczki betonowe). Ławy żelbetowe, monolityczne szer. 80 cm wysok. 40 cm, zbrojone podłużnie 4 ?16, strzemiona ? 6 co 50 cm.

Ościeża bramowe wzmocnione słupkami żelbetowymi 25 x 25 cm zbrojonymi konstrukcyjnie

Materiały konstrukcyjne

Beton konstrukcyjny kl. C 20/25 (B25)

Stal zbrojeniowa kl. A-III N (RB 500W)

kl. A-I (St3SX)

Otulina prętów 3,0 cm

Kl. ekspozycji XC3

Drewno (więźba dachowa) kl. C27

Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.poz.172)

- Kosztorysowe Normy Rzeczowe

- Dokumentacja projektowa

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 - 5	Roboty ziemne					
2	6 - 16	Elementy żelbetowe,izolacje					
3	17 - 22	Ściany					
4	23 - 30	Strop					
5	31 - 44	DACH					
6	45 - 53	STAN WYKOŃCZENIOWY					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km 10.05 *7.05*2.45	m ³ m ³	 173.59	
				RAZEM	173.59
2	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - piaskiem (wymiana gruntu) 173.59-0.50*0.80*30.0-0.95*0.25*30.00-0.25*5.00*8.00	m ³ m ³	 144.47	
				RAZEM	144.47
3	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 147.47	m ³ m ³	 147.47	
				RAZEM	147.47
4	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km 173.59-147.47	m ³ m ³	 26.12	
				RAZEM	26.12
5	KNNR 1 d.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 26.12	m ³ m ³	 26.12	
				RAZEM	26.12
2		Elementy żelbetowe,izolacje			
6	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B10 1.0*0.10*30.00 5.00*8.00*0.10	m ³ m ³ m ³	 3.00 4.00	
				RAZEM	7.00
7	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m beton B 25 0.80*0.40*30.00	m ³ m ³	 9.60	
				RAZEM	9.60
8	KNR 2-02 d.2 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m beton B25 0.95*30.0	m ² m ²	 28.50	
				RAZEM	28.50
9	KNR 2-02 d.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Beton B25 Krotność = 17 28.5	m ² m ²	 28.50	
				RAZEM	28.50
10	NNRNKB 7 d.2 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 28.5	m ² m ²	 28.50	
				RAZEM	28.50
11	NNRNKB 7 d.2 1134-02	Malowanie 2x preparatem grzybobójczym powierzchni pionowych Krotność = 2 28.5	m ² m ²	 28.50	
				RAZEM	28.50
12	KNR 2-02 d.2 0609-11	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką 28.5	m ² m ²	 28.50	
				RAZEM	28.50
13	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy h=15cm B 25 8.50*5.50*0.15	m ³ m ³	 7.01	
				RAZEM	7.01
14	KNR 0-15 d.2 0527-01	Jedna warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy - analogia 8.25*5.25	m ² m ²	 43.31	
				RAZEM	43.31
15	KNR 2-02 d.2 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 0.90*30.00	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
16	KNR 2-02 d.2 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 27	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
3		Ściany			
17	KNR 2-02 d.3 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej 8.25*0.35*2+5.25*0.35+(5.25-3.70)*0.35	m ² m ²	 8.16	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.16
18	KNR 2-02 d.3 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm 8.25*3.25+8.25*3.25-2.00*1.00*3+5.25*3.25-3.70*3.05+5.25*3.25-2.00*1.00*2 5.25*0.78*0.5*2	m ² m ² m ²	66.47 4.10	
				RAZEM	70.57
19	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	otwór otwór	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR 0-23 d.3 2614-02	Docieplenie ścian z pustaków ceram. płytami styropianowymi gr 4 cm - system dowolny- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej 70.57	m ² m ²	70.57	
				RAZEM	70.57
21	NNRNKB 6 d.3 2803-02	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 12, 5x25cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 3m 8.25*0.30*2+5.25*0.30+(5.25-3.70)*0.30	m ² m ²	6.99	
				RAZEM	6.99
22	KNR 2-02 d.3 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 9.05*2*3.60+6.05*2*3.60	m ² m ²	108.72	
				RAZEM	108.72
4		Strop			
23	KNR 2-02 d.4 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu B-25 0.25*0.25*4.56*3	m ³ m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
24	KNR 2-02 d.4 0210-03 nadproże N-2	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu B25 - nadproże N-2 0.25*0.051*4.20	m ³ m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
25	KNR 2-02 d.4 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu B25 - wieniec 0.25*0.28*30.00	m ³ m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
26	KNR 2-02 d.4 0210-06 żebro rozdzielcze stropu nadproże N1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z ręcznym układaniem betonu B25 -żebro rozdzielcze stropu,nadproże N-1 0.24*0.12*8.50 0.25*0.25*2.00*5	m ³ m ³ m ³	0.24 0.63	
				RAZEM	0.87
27	KNNR-W 2 d.4 0111-01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych 8.50*5.25	m ² m ²	44.63	
				RAZEM	44.63
28	KNR 2-02 d.4 0290-02 rdzeń R-1 stal 6 startery do słupa stal 6 żebro rozdzielcze stal 6 wieniec W-1 stal 6 ława F-80 stal 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 6 0.007*3 0.005*3 0.01 0.028 0.034	t t t t t t	0.02 0.02 0.01 0.03 0.03	
				RAZEM	0.11
29	KNR 2-02 d.4 0290-02 rdzeń R-1 stal 12 startery do słupa stal 12 żebro rozdzielcze stal 12 wieniec W-1 stal 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 8-12 0.007*3 0.004*3 0.015 0.114	t t t t t	0.02 0.01 0.02 0.11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.16
30	KNR 2-02 d.4 0290-02 Ława F-80 stal 16	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIIN 16 0.206	t t	0.21	
				RAZEM	0.21
5		DACH			
31	KNR 2-02 d.5 0406-01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*8.35*2	m ³ m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
32		Montaż kotew w celu połączenia wieńca z murlatą co 1 m i krokiewiami 30	szt szt	30.00	
				RAZEM	30.00
33	KNR 2-02 d.5 0408-03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.07*0.14*3.49*8*2	m ³ m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
34	KNR 2-02 d.5 0408-07	Krokwie narożne i koszowe,przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.07*0.14*3.49*2*2	m ³ m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
35	KNR 2-02 d.5 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*8.35*2	m ³ m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
36	KNR 2-02 d.5 0407-03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*0.78*4	m ³ m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
37	KNR 2-02 d.5 0410-02	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. 8.68*6.98	m ² m ²	60.59	
				RAZEM	60.59
38	KNR 2-02 d.5 0410-02	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. - kontrłaty 60.59	m ² m ²	60.59	
				RAZEM	60.59
39	KNNR 2 d.5 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej na krokwiach przymocowana do konstrukcji drewnianej 60.59	m ² m ²	60.59	
				RAZEM	60.59
40	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 8.68*2*0.30	m ² m ²	5.21	
				RAZEM	5.21
41	NNRNKB d.5 202 0538-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 60.59	m ² m ²	60.59	
				RAZEM	60.59
42	NNRNKB d.5 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 8.68*2	m m	17.36	
				RAZEM	17.36
43	NNRNKB d.5 202 0546-02	montaż lejów spustowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	NNRNKB d.5 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm 4.50*4	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
6		STAN WYKONCZENIOWY			
45	NNRNKB d.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 ściany zewnętrzne 5.00*8.00	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
46	NNRNKB d.6 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 40.0	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
47	KNR 2-02 d.6 0803-06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
48	KNR 2-02 d.6 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 40	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
49	KNR 2 d.6 0803-03	Licowanie ścian płytkami terakotowymi mocowanymi na zaprawie (8.00+6.00)*2*3.60-2.00*1.00*5-3.70*3.05	m ²		
			m ²	79.52	
				RAZEM	79.52
50	KNR 0-19 d.6 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m ² z tworzyw sztucznych 2.00*5	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNR 2-02 d.6 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie 13.5	m		
			m	13.50	
				RAZEM	13.50
52	KNR 2-02 d.6 1015-06	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o pow. ponad 1.0 m ² 3.60*3.00	m ²		
			m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
53	KNR 2-02 d.6 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kablakami o długości ponad 4m 5.67	m		
			m	5.67	
				RAZEM	5.67