

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

**NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SĘPÓL-
NIE KRAJEŃSKIM - ETAP II**
ADRES INWESTYCJI : SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O
ADRES INWESTORA : 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE UL. E. ORZESZKOWEJ 8
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE II ETAP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Regulska
DATA OPRACOWANIA : 16 grudzień 2013

Poziom cen : III KW. 2013R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski modernizacji oczyszczalni ścieków, likwidacji – rozbiórce ulegają pola biologiczne osadów , punkt zlewny ścieków dowożonych – obecnie poza terenem oczyszczalni. W związku z powyższym w miejscu pól biologicznych zaprojektowano place składowe na kompostowanie odwodnionych osadów ściekowych , place na zrębki , gałęzie i inne biologiczne dodatki wzbogacające kompost . Dla obsługi w/w placów zaprojektowano drogi wokół nich , w części wjazdowej- poszerzono drogę wjazdową i zaprojektowano parking dla personelu i dalej w kierunku pld.- zach. projektowano dojazd do nowego punktu zlewnego ścieków dowożonych. W części południowej od drogi (wokół placów-składowych) zaprojektowano drogę dojazdową do komory stabilizacji tlenowej (18) oraz do PIX i PAX z możliwością zawracania . W części zachodniej zaprojektowano drogę technologiczną ptn.- pld. . dla obsługi infrastruktury procesu technologicznego oczyszczania ścieków. Poniższe opracowanie dotyczy II etapu realizacji.

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
- Projekt budowlany

Dla wycenienia kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki :

- R-g - 13,59 zł roboty inżynierskie
- Kp - 62,80 % R+S
- Kz - ujęte w cenie materiałów
- Z - 10,50 % R i S + Kp

Powyższe wskaźniki przyjęto z wydawnictwa SEKOCENBUD III kwartał 2013 r.

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje cenowe SEKOCENBUD za III kwartał 2013 r., a w przypadku ich braku, przyjęto ceny producentów.

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 - 6	Roboty rozbiórkowe					
2	7 - 15	Roboty ziemne					
3		Roboty pomiarowe					
4	16 - 19	Podbudowa					
5	20 - 23	Ławy, krawężniki, ścieki					
6	24 - 24	Nawierzchnie					
7	25 - 26	Roboty ogrodnicze					
8	27 - 30	Remont istniejących nawierzchni					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 146.0-71.20	m m	74.80	
				RAZEM	74.80
2 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 74.80*0.4*0.2	m ³ m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (20*40+6*69+2*44)*0.06 14*20*0.12*0.20	m ³ m ³ m ³	78.12 6.72	
				RAZEM	84.84
4 d.1	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - płyty chodnikowe przekrywające ażurowo złożę filtracyjne 120*0.5*0.5*18	m ² m ²	540.00	
				RAZEM	540.00
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 74.8*0.30*0.15 74.8*0.4*0.2 (20*40+6*69+2*44)*0.06 14*20*0.12*0.20 120*0.5*0.5*0.07*18	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.37 5.98 78.12 6.72 37.80	
				RAZEM	131.99
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 131.99	m ³ m ³	131.99	
				RAZEM	131.99
2		Roboty ziemne			
7 d.2	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie osadu z poletek, ładunek i transport do miejsca wskazanego przez inspektora, na nieprzepuszczalnej folii 0.3*44*40+0.20*38*40	m ³ m ³	832.00	
				RAZEM	832.00
8 d.2	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie wykopu w złożu filtracyjnym, zrzut do zbiornika pod drogę pñ. pñd. (68*40+44*40)*0.45	m ³ m ³	2016.00	
				RAZEM	2016.00
9 d.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 0,2 m z dróg, sprzymować w miejscu wskazanym przez inwestora - do humusowania skarp dróg w nasypie (2249.0-411.0)	m ³ m ³	1838.00	
				RAZEM	1838.00
10 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie dróg wokół placów kompost, parkingu, dróg A-B-C i C-D, dojazdów do bud. i urządzeń oczyszczalni (35+66+123+45+46+46+31+25+10+30)/1000	km km	0.46	
				RAZEM	0.46
11 d.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zrzut do zbiornika 15*6*0.5+20*0.4*0.8+5*6*0.8+44*5*0.8+80*0.8+40*7*0.7+30*5*0.85+17*5*0.8+55*5*0.4+6*4*0.9-235.15	m ³ m ³	672.75	
				RAZEM	672.75
12 d.2	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - drogi i place po robotach ziemnych 2450-411-4.0*(100+68)	m ² m ²	1367.00	
				RAZEM	1367.00
13 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - grunt dowieziony w niecc, pod place kompost. gałęzi i zrębek - do spodu konstrukcji nawierzchni z zachowaniem projektowanych spadków	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.33*39*48+0.28*62*44	m ³	1381.60	
				RAZEM	1381.60
14	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunt dowieziony w niecc, pod place kompost. gałęzi i zrębek max. warstwa 0,4 m 0.70*60*8+38*8*0.9	m ³ m ³	 609.60	
				RAZEM	609.60
15	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.70*60*8+38*8*0.9	m ³ m ³	 609.60	
				RAZEM	609.60
3		Roboty pomiarowe			
4		Podbudowa			
16	KNR 2-31 d.4 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku średnioziarnistego w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm, zagęszczenie do ls=1,0 (wsp. 1,06 rozszerzenie pod krawężniki ławy pobocza) (2450-(351.0+4*1.68))*1.06	m ² m ²	 2217.82	
				RAZEM	2217.82
17	KNR 9-11 d.4 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami 360 g/m2 2092.28*1.06	m ² m ²	 2217.82	
				RAZEM	2217.82
18	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 32/64 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2092.28*1.06	m ² m ²	 2217.82	
				RAZEM	2217.82
19	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 16/32 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2092.28*1.06	m ² m ²	 2217.82	
				RAZEM	2217.82
5		Ławy, krawężniki, ścieki			
20	KNR 2-31 d.5 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m (980-147-195)*0.09	m ³ m ³	 57.42	
				RAZEM	57.42
21	KNR 2-31 d.5 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod ściek (288-153)*0.14	m ³ m ³	 18.90	
				RAZEM	18.90
22	KNR 2-31 d.5 0403-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m 980-147-195	m m	 638.00	
				RAZEM	638.00
23	KNR 2-31 d.5 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z z dwóch rzędów prefabrykatów fibrobetonowych o wym. 28x10x7,5 cm dł. 0,5 m 288-153	m m	 135.00	
				RAZEM	135.00
6		Nawierzchnie			
24	KNR 2-31 d.6 0308-03 0308-04 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm. Nawierzchnia z fibrobetonu C30/37 zawierającego zbrojenie rozproszone, zatartego na gładko i dylatowanego przez nacięcie na 1/3 głębokości na pola 4x4 m 2450-(351.0+4*1.68)	m ² m ²	 2092.28	
				RAZEM	2092.28
7		Roboty ogrodnicze			
25	KNR 2-01 d.7 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 390	m ² m ²	 390.00	
				RAZEM	390.00
26	KNR 2-01 d.7 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - humus z odkładu 390	m ² m ²	 390.00	
				RAZEM	390.00
8		Remont istniejących nawierzchni			
27	KNR 2-31 d.8 0810-03 0810-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 1.50*(8.0*2+4.0*4+17.0*4)	m ² m ²	 150.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.00
28	KNR 4-04 d.8 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 150*0.2	m ³ m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
29	KNR 4-04 d.8 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 30	m ³ m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNR 2-31 d.8 0308-03 0308-04 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm. Nawierzchnia z fibro-betonu C30/37 zawierającego zbrojenie rozproszone, zatartego na gładko i dylatowanego przez nacięcie na 1/3 głębokości na pola 4x4 m 150.0	m ² m ²	150.00	
				RAZEM	150.00