

Przedmiar robót

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM

Budowa: **Obiekt: 17. Obiekt dla zbiorników PIX i PAX**

Lokalizacja: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O. 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE UL.
E.ORZESZKOWEJ 8**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Far-Invest Rafał Faryna, ul. Widok 6, 26-630 Jedlnia Letnisko**

Data opracowania:
2013-12-16

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Rafał Faryna

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Fundament i zadaszenie dla zbiorników PIX i PAX

Fundament

Zaprojektowano płytę fundamentową żelbetową, monolityczną o wymiarach

szerokość	7,0 m
długość	12,60 m
grubość	30 cm

Rzędna wierzchu płyty 132.90 m npm (10 cm powyżej p.t.)

Posadowienie płyty fundamentowej

Wymiana gruntu nasypowego niebudowlanego (występuje do poziomu stropu piasków średnio zagęszczonych, rzędna około 131.00 m npm) na nasyp z piasku zagęszczonego warstwami, stopień zagęszczenia IS = 0,98. Nasyp wykonać do poziomu 0,5 m poniżej projektowanego terenu (rzędna 132.30)

Płytę posadawiać na betonie podkładowym B10 o łącznej grubości 30 cm. Izolacja pozioma z 2 warstw folii budowlanej grub. 0,2 mm.

Materiały

beton konstrukcyjny C30/37 (B37) F150

beton podkładowy B8/10 (B10)

otulina 4 cm

klasa ekspozycji XC4, XA1

stal zbrojeniowa kl. A – III (RB500W)

Zadaszenie

Zadaszenie nad zbiornikami PIX i PAX zaprojektowano w postaci wiaty stalowej, nieobudowanej o wymiarach w planie w osiach konstrukcji:

(6,40 m x 4,0 m) x 3

Wysokość od 3,0 do 3,64 m

- Przekrycie dachu o spadku 10 % zaprojektowano z blachy trapezowej obustronnie powlekanej TR40/183 grub. 0,63 mm. Płatwie dachowe z ceownika 120 w rozstawie co 2,14 m. Blacha mocowana do płatwi co każdą fałdę wkrętami samogwintującymi. Arkusze blachy zszywane na długości łączeń co 300 mm.
- Konstrukcję wiaty stanowią zamocowane sztywno w płycie fundamentowej słupy zespawanych w rurę ceowników 120. Mocowanie na 4 kotwy M20. Dźwigary dachowe oparte przegubowo na słupach (blacha centrująca plus 4 śruby M16) przyjęto z I 220 PE.
- Sztywność wiacie zostanie zapewniona przez utwierdzenie (w obu kierunkach) słupów w płycie fundamentowej. Dodatkowo zaprojektowano poprzeczny tężnik połączony z prętów wiotkich w nawie środkowej (ściągą z prętów o 16).

• Stal St3SX

Śruby kl. 5.8 lub 8.8

- Zabezpieczenie antykorozyjne przez pomalowanie

- Przyjęte obciążenia

wiatrem strefa 1 ($q_K = 0,30 \text{ kN/m}^2$)

śniegiem strefa 3 ($SK = 1,20 \text{ kN/m}^2$)

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac oraz informację otrzymaną od inwestora.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNKRB 1/115/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: (2+7+2)*(2+12,6+2) 182,600000 RAZEM: 182,600000	m2	182,600
1.2	KNKRB 1/115/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm gr. Wyliczenie ilości robót: 182,600 182,600000 RAZEM: 182,600000	m2	182,600
1.3	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 14,6*9*0,5 65,700000 RAZEM: 65,700000	m3	65,700
1.4	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny Wyliczenie ilości robót: 182,6*0,3+65,700 120,480000 RAZEM: 120,480000	m3	120,480
1.5	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) Wyliczenie ilości robót: 120,480 120,480000 RAZEM: 120,480000	m3	120,480
1.6	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10-m w przedziale 10-30-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) Wyliczenie ilości robót: 120,480 120,480000 RAZEM: 120,480000	m3	120,480
1.7	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 182,600 182,600000 65,700/0,2 328,500000 RAZEM: 511,100000	m2	511,100
2	Element	Płyta fundamentowa		
2.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Wyliczenie ilości robót: 65,700 65,700000 RAZEM: 65,700000	m3	65,700
2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Wyliczenie ilości robót: 12,6*7*0,3 26,460000 RAZEM: 26,460000	m3	26,460
2.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 7*12,6 88,200000 RAZEM: 88,200000	m2	88,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*12,6*0,3	26,460000	
		RAZEM:	26,460000	m3 26,460
2.5	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1,96109
2.6	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*1,96109	0,098055	
		RAZEM:	0,098055	t 0,098
2.7	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja IZOPLAST DYSERBIT, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7+7+12,6+12,6)*0,3	11,760000	
		RAZEM:	11,760000	m2 11,760
2.8	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja IZOPLAST DYSERBIT, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,760	11,760000	
		RAZEM:	11,760000	m2 11,760
3	Element	Konstrukcja hali		
3.1	KNR 5/1201/1	Osadzenie kotw w podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt 32,000
3.2	KNR 7/101/1	Hale lekkie	t	2,84
3.3	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za stal		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy 0,39021+0,3216	0,711810	
		platew 1,20037	1,200370	
		rygiel 0,9038	0,903800	
		stezenie 0,02386	0,023860	
		RAZEM:	2,839840	t 2,840
3.4	KNR 7/901/1 (1)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal, hale typu lekkiego, farba ftalowa nawierzchniowa	t	2,84
3.5	KNR 1313/902/2 (1)	Lekka obudowa dachów z blach stalowych trapezowych ściany jednostronne bez ocieplenia - powlekanych- blacha T40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*12,6*1,1	97,020000	
		RAZEM:	97,020000	m2 97,020
3.6	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*7	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2 2,800
3.7	KNR 202/508/2 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 10 cm	m	7
3.8	KNR 202/510/1 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 8 cm	m	4