

Przedmiar robót

Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje Boisko Orlik 2012", boiska piłkarskiego oraz boiska wielofunkcyjnego wraz z zapleczem sanitarno - szatniowym w Palczowicach ne dz. nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, nr 72 obr. Zator 3.

Data: 2011-06-20

Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Obiekt: Przepompownia wód opadowych wraz z kanałem tłocznym odprowadzającym

Zamawiający: Gmina Zator, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim

Stawka roboczogodz.: 9,00 zł

Cennik materiałów: Ceny hurtowe materiałów budowlanych i instalacyjnych  
Małopolska

Cennik sprzętu: Ceny średnie pracy sprzętu budowlanego Małopolska

Narzuty: Koszty pośrednie	55.00% (R+S)
Zysk	10.00% (R+S)

**Kwota kosztorysu: 101 697,92 zł**

**Słownie: sto jeden tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt siedem 92/100 zł**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

## Przyłącze kanalizacji deszczowej

## Zakres opracowania obejmuje:

- przepompownię - 1 szt
- studzienkę rozprężną - 1 szt
- kanały z rury PE Dz140 -158 m
- kanały z rur PVC Fi 200 mm - 20m

Podstawę normatywną stanowią: KNR201, KNR 218, KNR221, KNR401, KNRW 218, kalk. indywid

Ceny przyjęto na podstawie średnich cen Sekocenbud I kw 2012 r. oraz cen hurtowych w woj. małopolskim

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys został wykonany zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z 18 maja 2004 r (Dz.U. nr 130, poz. 1389), w sprawie metody i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego metodą uproszczoną. Wykonanie kosztorysu - w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych oraz informacje o cenach materiału i sprzętu (ceny materiałów produkcji).

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 KNR 201/129/9 Analogia : Rozebranie placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3·m2 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 8*5 = 40,00 40,000	40,000		m2
2 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych - wywóz płyt 40*0,2 = 8,00 8,000	8,000		m3
3 KNR 201/217/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu 90% Instalacja tłoczna Dz140 1,2*(16+21+87+34)*0,2 = 37,92 37,9	37,9		m3
4 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią Instalacja tłoczna Dz140 1,2*(16+21+87+34) = 189,60 189,6	189,6		m2
5 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią 189,6	189,6		m2
6 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie Instalacja tłoczna Dz140 1,2*1,65*(16+21+87+34)*0,9 = 281,56 Instalacja PCV-U Dz200 1,2*1*20*0,9 = 21,60 303,2	303,2		m3
7 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - 10% Instalacja tłoczna Dz140 + PCV-U Dz200 336,8*0,1 = 33,68 33,7	33,7		m3
8 KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III Przepompownia wód deszczowych 3,5*3,5*4 = 49,00 Komora rozprężna 1,5*1,5*1,3 = 2,93 51,930	51,930		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
9 KNR 201/326/4	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV	3,5*4*4 = 56,00 56,000	56,000		m2
10 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie 90% mechanicznie	wykopy 336,8*0,9 = 303,12 - podsypki i obsypki -(32,04+95,42) = -127,46 175,7	175,7		m3
11 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		175,7		m3
12 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 10%	336,8*0,1 = 33,68 33,7	33,7		m3
13 KNR 401/105/2	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III - przepompownia	Przepompownia wód deszczowych (3,5*3,5*4)-(3,14*0,75*0,75*4) = 41,94 41,940	41,940		m3
14 KNR 201/610/6	Analogia : Obsypanie komory rozprężnej piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,5*1,5*1,3-(3,14*0,5*0,5*1,3) = 1,90 1,9	1,9		m3
15 KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	Rurocigi 32,04+83,42+12 = 127,46 Przepompownia (3,14*0,75*0,75*4) = 7,07 Komora rozprężna 1,5*1,5*1,3 = 2,93 137,460	137,460		m3
16 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t		137,46	8	m3
17 KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II - rozścielenie humusu 90%		37,9		m3
18 KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	189*0,2 = 37,80 37,8	37,8		m3
19 KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - przejście kanalizacją przez drogę	Wcięcie pod kanalizację Dz 200 (1,2*20m) 1,2*20*0,09*0,25 = 0,54 0,540	0,540		t
20 KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	Asfalt z rozbiórki 24*0,09 = 2,16 2,160	2,160		m3
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
21 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek	Przepompownia 2*2 = 4,00 Komora rozprężna 1,5*1,5 = 2,25 6,3	6,3		m2
22 KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10·cm		6,3		m2
23 Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż przepompowni o wym . 1500x3900 wraz osprzetem (zawory zwrotne Dn 100, zasuy Dn 100, pompy KSB Amarex NF 80-220/044 ULG-195 - 2 szt, szafa sterownicza, drabina )		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNR 203/402/1 Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno abizolem R, 1-warstwa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2*3,14*0,75*3,9 = 18,37$ $18,370$	18,370		m2
25 KNR 203/402/6 Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu abizolem P, 1-warstwa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,37		m2
26 Kalkulacja indywidualna Dostarczenie i montaż studzienki kanalizacyjnej PE Dn 1000 mm - TEGRA (Komora rozprężna)	1		szt
27 Kalkulacja indywidualna Dostarczenie i wpięcie wkładki "in situ" do komory rozprężnej	1		szt
28 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm Instalacja Dz 140 $1,2*(16+21+87+34) = 189,60$ Instalacja Dz 200 $1,2*20 = 24,00$ $213,600$	213,600		m2
29 KNR 218/208/4 Analogia : Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE100 SDR 17) łączone metodą zgrzewania, Fi·140x8,3·mm - Wavin $16+21+87+34 = 158,00$ $158,000$	158,000		m
30 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	20		m
31 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Kanał tłoczny odprowadzający $1,2*0,44*158-(3,14*0,07*0,07*158) = 80,99$ Dz140 Instalacja PCV-U Dz200 $1,2*0,5*20-(3,14*0,1*0,1*20) = 11,37$ $92,4$	92,4		m3
32 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm - istniejąca studzienka	1		szt
33 Kalkulacja indywidualna Dostarczenie i wpięcie wkładki "in situ" Fi-200 do istniejącej studzienki	1		szt
34 KNR 510/303/2 Rura ochronna "Arot" dwudzielnych Fi 110 mm na kablach energetycznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2,0 = 2,00$ $2,0$	2,0		m