
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 1/1/02/2016

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
Zewnętrzna instalacja drenażu

Obiekt Boiska sportowe I Liceum Ogólnokształcącego.
Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa Ostrów Wielkopolski, ul. Gimnazjalna
Dz. nr 13/1, Obręb 0077 Ostrów Wielkopolski
Inwestor I Liceum Ogólnokształcące w Ostrowie Wielkopolskim
im. ks. J. Kompały i W. Lipskiego
ul. Gimnazjalna 9
63-400 Ostrów Wielkopolski

Poziom cen Czwarty kwartał 2016

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie. Zaprojektowane urządzenia są wyłącznie urządzeniami przykładowymi spełniającymi warunki projektowe i pozwalają między innymi na przeprowadzenie obliczeń hydraulicznych, doboru urządzeń zabezpieczających, itp.

grudzień 2016, Ostrów Wielkopolski

Boiska sportowe I Liceum Ogólnokształcącego.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Kanalizacja deszczowa							
1.1. Roboty budowlane							
1	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	0,059		
2	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
<i>Wykopy na odkład</i>							
3	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	46,782		
4	KNNR 1 0307/06	ST01.01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	4,726		
<i>Wykopy z wywozem urobku</i>							
5	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m ³	28,921		
6	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	10,295		
7	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	39,216		
<i>Podsypka i zasypka</i>							
8	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod studnie i separator z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	1,400		
9	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	8,895		
10	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m ³	27,278		
<i>Kolizje</i>							
11	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
12	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>							
13	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²	178,648		
14	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²	2,400		
<i>Zасыpywanie wykopów</i>							
15	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	46,782		
16	KNNR 1 0318/06	ST01.01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m ³	4,726		
1.2. Roboty instalacyjne							
17	KNNR 4 1417/02	ST01.04	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	7,000		
18	KNNR 4 1308/02	ST01.04	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m	59,300		
19	KNNR 4 1321/02	ST01.04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (trójniki 45° 160/160mm)	szt	3,000		
20	KNNR 4 1321/02	ST01.04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano 45°)	szt	3,000		
21	KNNR 4 1610/01	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 160mm z PCV	próba	7,000		
22	KNNR 6 0401/03	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączeniową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy C250 i długości 3,7m	szt	2,000		
23	KNNR 6 0401/03	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączeniową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy C250 i długości 23,5m	szt	1,000		
2. Instalacja drenażu							
2.1. Roboty budowlane							
24	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału drenażowego w terenie równinnym	km	0,144		

Boiska sportowe I Liceum Ogólnokształcącego.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
26	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	46,080		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
27	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³	61,200		
28	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	21,600		
29	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	82,800		
			<i>Umocnienia ścian wykopu</i>				
30	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²	257,760		
			<i>Podsypki i zasypki</i>				
31	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	21,600		
32	KNNR 1 0412/01	ST01.01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³	61,200		
33	KNNR 1 0410/01	ST01.01	Zabezpieczenie geowłókniną polipropylenową (do 200 g/m ²) warstwy przesiąkalnej	m ²	202,160		
			<i>Zasypywanie wykopu</i>				
34	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	46,080		
			2.2. Roboty instalacyjne				
35	KNNR 4 1308/02	ST01.04.02	Kanały drenażowe z rur PVC-U o średnicy 125mm łączone na wcisk	m	144,000		
36	KNNR 4 1321/02	ST01.04.02	Kształtki z PVC-U do drenażu o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (dołącznik 160/160mm)	szt	3,000		
37	KNNR 4 1321/02	ST01.04.02	Kształtki z PVC-U do drenażu o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (redukcja 160/125mm)	szt	3,000		
			Razem				

Boiska sportowe I Liceum Ogólnokształcącego.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Kanalizacja deszczowa							
1.1.	Roboty budowlane							
1.2.	Roboty instalacyjne							
2.	Instalacja drenażu							
2.1.	Roboty budowlane							
2.2.	Roboty instalacyjne							
	Razem							

Boiska sportowe I Liceum Ogólnokształcącego.

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

Boiska sportowe I Liceum Ogólnokształcącego - zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i drenażu

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

I Liceum Ogólnokształcące w Ostrowie Wielkopolskim im. ks. J. Kompały i W. Lipskiego
ul. Gimnazjalna 9
63-400 Ostrów Wielkopolski

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowładowczymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

Boiska sportowe I Liceum Ogólnokształcącego.

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierci przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia

Boiska sportowe I Liceum Ogólnokształcącego.

powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Gimnazjalnej. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spiasać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.

9. Wielkość stawek kalkulacyjnych

9.1. Stawka godzinowa robocizny bezpośredniej: --- zł/r-g

9.2. Wskaźnik kosztów pośrednich: --- %

9.3. Wskaźnik wielkości zysku: --- %