

Opis

Opis robót

Obszar opracowania jest teren Zespołu Szkół Nr 6 Specjalnych, zlokalizowany na działce o nr ewid. 796. Obecnie teren jest zagospodarowany w stosunku do stanu istniejącego. Działka posiada dostęp do dróg publicznych oraz utwardzone ciągi komunikacyjne. W obrębie planowanego placu zabaw i boiska teren posiada nawierzchnię gruntową.

Założeniem opracowania jest wytworzenie atrakcyjnego i zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników placu zabaw.

Przewiduje się działanie elementów architektonicznych:

1. utwardzony nawierzchnią poliuretanową teren pod plac zabaw i boisko
2. urządzenia- wyposażenie:

- wałka na sprężynie,
- konik,
- delfin,
- huśtawka potrójna,
- karuzela tarczowa śr. 150 cm z siedziskami,
- zestaw integracyjny,
- piaskownica z przykryciem,
- ścieżka sensoryczna,
- zestaw małego boiska,
- gra planszowa.

Założenia wyjściowe o kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane w ramach w/w robót.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto:
 - katalogi z grup: KNR, KNNR;
 - oraz analizy indywidualne
4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2015 r., oraz realnych cen materiałów podanych przez dostawców. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

koszt roboczogodziny	-	11,00	PLN/r-g
koszty pośrednie Kp	-	48,00	% od R i S
koszty zakupu Kz	-	0,00	% od M (wszystkie)
zysk Z	-	10,00	% od (R+KpR)+(S+KpS)

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR R6 SPECJALNYCH PRZY AL. JANA PAWŁA II 21 W STALOWEJ WOLI			
1 Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 10 cm 670 = 670,0 670,0	-670,00		m2
1.2 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 2*(20+15) = 70,0 70,0	-70,00		m
1.3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	533,33		m2
1.4 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III profilowanie terenu pogłębienie części placu (wykopy) 14,65*6,65 = 97,4225 97,4225	-97,42		m3
1.5 KNR 201/235/1 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) 2,6*14,65 = 38,09 38,09	-38,09		m3
1.6 KNR 201/214/2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, samochód do 5 t- Wywóz nadmiaru urobku do 5 km. urobek 97,42-38,09 = 59,33 humus (670-155)*0,1 = 51,5 110,83	-110,83	10,0	m3
2 Podbudowa placu zabaw			
2.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 533,33 = 533,33 533,33	-533,33		m2
2.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,0188*(10,9*2+27,2+14,1+30,75+13,65) = 2,021 2,021	-2,02		m3
2.3 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, Analogia ustawienie krawężników elastycznych 10,1*2+13,65+30,75+27,2+14,1 = 105,9 105,9	-105,90		m
KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	533,33		m2
2.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	533,33		m2
2.6 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- odjęcie do gr. 10 cm	533,33	-5,00	m2
2.7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	533,33		m2
2.8 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- odjęcie do łącznej grubości 5 cm- Krotność (-3)	533,33	-3,00	m2
3 Nawierzchnia placu zabaw			
3.1 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klinkowo-żwirowych, mieszanek o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, Analogia wykonanie warstwy elastyczne boiska z granulatu SBR i lepiszczaq	533,33		m2
3.2 kalkulacja własna: Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej EPDM grubosci 13mm, górna warstwa wykonana metoda natrysku	533,3		m2
4 Roboty wykończeniowe			
4.1 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	155,00		m2
4.2 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	155,00		m2
5 Montaż urządzeń placu zabaw			
5.1 kalkulacja własna: dostawa i montaż urządzeń na sprężynach	1		kpl.
5.2 kalkulacja własna: dostawa i montaż karuzeli tarczowej	1		szt
5.3 kalkulacja własna: dostawa i montaż huśtawki	1		szt
5.4 kalkulacja własna: dostawa i montaż zestawu integracyjnego BUGŁO	1		kpl
5.5 kalkulacja własna: dostawa i montaż piaskownicy	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 kalkulacja własna: dostawa i montaż zestawu boiskowego Arena	1		kpl
5.7 kalkulacja własna: dostawa i montaż zestawu gry planszowej	1		kpl
5.8 kalkulacja własna: Wykonanie ścieżki sensorycznej	1		kpl
5.9 kalkulacja własna: dostawa i montaż tablicy informacyjnej	1		szt
5.10 kalkulacja własna : Dostawa i ustawienie ławek	3		szt
5.11 kalkulacja dostawa i ustwaienie koszu na śmieci	3		szt