

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac obejmuje budowę placu zabaw.

Roboty obejmują:

- prace zimne,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- ułożenie obrzeży,
- ogrodzenie placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni placu zabaw z podbudową,
- montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw,
- wykonanie zieleńców.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Kosztorys	Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw			
	Element	Szkolny plac zabaw przy Zespole Szkół w Graboszycach			
		ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - korytowanie (90% mechanicznie) <div style="text-align: right;">(185,0*0,35+110,0*0,40)*0,90 = 97,875000 Ogółem: 97,88</div>	m3	97,88	
1.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - korytowanie (10% ręcznie) <div style="text-align: right;">(185,0*0,35+110,0*0,40)*0,10 = 10,875000 Ogółem: 10,88</div>	m3	10,88	
1.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV <div style="text-align: right;">185,0+110,0 = 295,000000 Ogółem: 295,00</div>	m2	295,00	
2	Element	OBREŻA			
2.1	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, grunt kategorii III-IV	m	135,00	
2.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła <div style="text-align: right;">(70,0+65,0)*0,035 = 4,725000 Ogółem: 4,73</div>	m3	4,73	
2.3		Kalk. ind. Obrzeże poliuretanowo - gumowe z mocowaniem o wymiarach 6x25x75 cm	m	70,00	
2.4	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	65,00	
3	Element	OGRODZENIE			
3.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe	szt	26,00	
3.2	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't <div style="text-align: right;">24,0*0,30*0,30*1,00 = 2,160000 2,0*0,50*0,50*1,20 = 0,600000 Ogółem: 2,76</div>	m3	2,76	
3.3	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 - dodatek do 10 km	m3	2,76	18,0
3.4	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupków	m3	2,76	
3.5	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, obetonowanych, wypełnienie ogrodzenia: panele o wysokości min. 1,50 m ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, rozstaw prętów paneli max. 50x200 mm, łączniki betonowe 20x22x16,5 cm, deska ogrodzeniowa 6x22x229 cm	mb	46,00	
3.6		Kalk. ind. Montaż furki (furtka cynkowana ogniowo o szerokości 1,5 m, malowanie proszkowe, panel stalowy, 2 skrzydła o szerokości 1,0 i 0,5 m, zamek)	kpl	1,00	
4	Element	NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW			
4.1	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm, piasek	m2	185,00	
4.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <div style="text-align: right;">140,0+45,0 = 185,000000</div>			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 185,00	m2	185,00	
4.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	185,00	2,00
4.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego	m2	185,00	
4.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego - wymiatusowanie do 5 cm	m2	185,00	-3
4.6		Kalk. ind. Nawierzchnia placu zabaw - nawierzchnia syntetyczna strefy zabaw i ćwiczeń (kolor RAL 6000) - grubość 7 cm (w tym nawierzchnia syntetyczna z EPDM gr. 1 cm, warstwa amortyzująca z SBR 6 cm)	m2	140,00	
4.7		Kalk. ind. Nawierzchnia placu zabaw - nawierzchnia syntetyczna strefy zabaw i ćwiczeń (kolor RAL 6017d) - grubość 7 cm (w tym nawierzchnia syntetyczna z EPDM gr. 1 cm, warstwa amortyzująca z SBR 6 cm)	m2	45,00	
5	Element	CHODNIK			
5.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 31,5/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	110,00	
5.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 31,5/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	110,00	7,00
5.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	110,00	
5.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	110,00	2,00
5.5	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	110,00	
5.6	KNR 231/1406/3 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe - zabezpieczenie studzienek kanalizacyjnych	szt	2,00	
6	Element	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW			
6.1		Kalk. ind. Zestaw zabawowy równoważny zestawowi "Dama-bis" (patrz katalog Muller) - cena z dostawą i montażem	kpl	1,00	
6.2		Kalk. ind. Huśtawka wahadłowa podwójna ze stali ocynkowanej malowanej dwukrotnie proszkowo - cena z dostawą i montażem	kpl	1,00	
6.3		Kalk. ind. Huśtawka wagowa ze stali ocynkowanej dwukrotnie malowanej proszkowo - cena z dostawą i montażem	kpl	1,00	
6.4		Kalk. ind. Zestaw sprawnościowy równoważny zestawowi "Polonez" (patrz katalog Muller) - konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo - cena z dostawą i montażem	kpl	1,00	
6.5		Kalk. ind. Zestaw zabawowy równoważny zestawowi "Bujak konik" - cena z dostawą i montażem	kpl	1,00	
7	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, TABLICE			
7.1		Kalk. ind. Ławka na stalowym ocynkowanym stelażu, zakotwiona w gruncie za pomocą stóp betonowych, siedzisko oraz oparcie wykonane z desek - cena wraz z dostawą i montażem	kpl	2,00	
7.2		Kalk. ind. Kosz na śmieci metalowy (ocynkowany, malowany proszkowo, nogi betonowane w gruncie) - cena wraz z dostawą i montażem (patrz katalog Buglo poz. 6051)	kpl	2,00	
7.3		Kalk. ind. Tablica informacyjna o uzyskanym dofinansowaniu wg wymogów programu "Radosna Szkoła" wraz z regulaminem	kpl	1,00	
7.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż punktów oświetlenia LED na elewacji wraz z podłączeniem do wewnętrznej instalacji	kpl	2,00	
8	Element	ZIELEŃ			
8.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu 70,0*0,10 = 7,000000 Ogółem: 7,00	m3	7,00	
8.2	KNR 201/214/4	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 do 5 t	m3	7,00	8,00
8.3		Mat. HUMUS	m3	7,00	
8.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	7,00	
8.5	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	70,00	
8.6	KNR 221/324/5 (3)	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia kompostowa - tuje R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	22,00	