

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Nazwa Inwestycji : TYPOWY SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNA WYTYCZNYCH PROGRAMU
 MEN "RADOSNA SZKOŁA" PRZY SOSWdDN W SZCZECINIE
 Adres Inwestycji : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci Niepełnosłyszających im. H. CH. Andersena w Szczecinie
 Inwestor : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci Niepełnosłyszających im. H. CH. Andersena w Szczecinie
 Adres Inwestora : 70-116 Szczecin, ul. Szpitalna 15
 :
 :
 :

Sporządził Kalkulacje : Marcin Grabowski

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zaprojektowano szkolny plac zabaw o bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej dla dzieci pierwszych klas szkoły podstawowej (lat 6-9). Całość urządzeń i sportowy program funkcjonalny zostały opracowane w oparciu o wytyczne funkcjonalno-ergonomiczne sporządzone przez pracowników naukowych Katedry Metodyki Wychowania Fizycznego Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu. Projektanci nie dopuszczają wprowadzania zmian funkcjonalnych w zaprojektowanych urządzeniach. Projekt opracowano w oparciu o wytyczne programu Ministerstwa Edukacji Narodowej "Radosna Szkoła".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TYPOWY SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ WG WYTYCZNYCH PROGRAMU MEN "RADOSNA SZKOŁA"					
1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1		Demontaż istniejącej istniejących urządzeń zabawowych. Dalsze przeznaczenie ustalić z inwestorem	kpl		
d.1	kalk. własna	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Częściowa rozbiórka krawężników i chodników - rezerwa ewentualnych prac	m ³		
d.1	kalk. własna	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45212221-1	PLAC ZABAW			
2.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.1	0114-02	250/10000	ha	0.025	
				RAZEM	0.025
4	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0119-01	174.00	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
5	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2.1	0119-02	174	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.2.1	0401-03	53.63	m	53.630	
				RAZEM	53.630
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.1	0402-04	(53.63)*(0.24*0.10+0.16*0.10+0.08*0.05)	m ³	2.360	
				RAZEM	2.360
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.1	0407-04	53.63	m	53.630	
				RAZEM	53.630
2.2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
9	TZKNBK II -	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyladowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m ³		
d.2.2	192	174.00*0.20	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
10	TZKNBK II -	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km	m ³		
d.2.2	193	Krotność = 6 174.00*0.20	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
11	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.2	01	174.00	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
12	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.2.2	04	Podbudowa Krotność = 2 174.00	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
13	KNNR 6 0113-	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.2	01	174.00	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
14	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.2.2	0101-01	174.00	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
15	KNNR 6 0113-	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.2	04	Krotność = 0.63 174.00	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
16	KNNR 1 0501-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.2	01	76.00	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.0076	ha ha	0.008	
				RAZEM	0.008
18 d.2.2	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie 0.0076	ha ha	0.008	
				RAZEM	0.008
19 d.2.2	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 76.00	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
2.3		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA			
20 d.2.3	analiza rynku	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 46 mm. Trójkątne lub prostokątne płyty poliuretanowe. POLIURETAN NIEBIESKI - komunikacja 20.50	m ² m ²	20.500	
				RAZEM	20.500
21 d.2.3	analiza rynku	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 46 mm. Płyty poliuretanowe POLIURETAN POMARAŃCZOWY - naw. bezpieczna B1 73.50	m ² m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
22 d.2.3	analiza rynku	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 70 mm. Płyty poliuretanowe pod urządzenie POLIURETAN POMARAŃCZOWY - naw. bezpieczna B3 pod zestawem zabawowym - pow. str. bezp. upadku 68,00 m ² , przyjęto 80, 00 m ² 80.00	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
2.4		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW			
23 d.2.4	analiza rynku	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Wagonik otwarty 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.4	analiza rynku	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Zestaw sprawnościowy linarium - orle gniazdo 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.4	analiza rynku	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Bujak na sprężynie zabudowany obustronnie z oparciem 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2.4	analiza rynku	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Ławka z oparciem 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2.4	analiza rynku	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Kosz na śmieci 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2.4	analiza rynku	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Tablica z regulaminem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SADZENIE DRZEW			
29 d.3	kalk. własna	Żywopłot - sadzenie 4 rośliny na 1 mb 15.50*4	szt szt	62.000	
				RAZEM	62.000
30 d.3	analiza rynku	Drzewa - gatunek ustalić z inwestorem na budowie (proponowane gatunki: Lipa drobnolistna, jesion wyniosły, klon pospolity) wys. drzewa pow. 3m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000