
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w ramach Rządowego Programu "Radosna Szkoła"
ADRES INWESTYCJI : Działka nr geod.32/27, obręb 3036 ul. Hoża 25, 71-699 Szczecin
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 42 im. Stef. Sempołowskiej
ADRES INWESTORA : ul. Hoża 25, 71-699 Szczecin

DATA OPRACOWANIA : 12.09.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2012

Data zatwierdzenia

Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Na działce Inwestora nr geod. 32/27 zaprojektowano lokalizację inwestycji polegającej na budowie placu zabaw w ramach Programu Rządowego „Radosna Szkoła”. Projektowany plac zabaw o wymiarach 30,97 m x 19,92 m (powierzchnia 588,75 m²) umiejscowiony został z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami), w odległości:

- 10,00 m od budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi,
- 10,06 m od granicy z działką drogową nr geod. 102/1,
- 10,05 m od miejsca gromadzenia odpadów.

W skład projektowanego placu zabaw wchodzi pięć nowych urządzeń zamontowanych na podłożu o nawierzchni bezpiecznej gumowej, z zachowaniem stref bezpieczeństwa wg rysunku. Plac zabaw umiejscowiony jest na istniejącym terenie zielonym należącym do Szkoły Podstawowej i jest dodatkowo ogrodzony. Dojście do placu zabaw możliwe jest z terenu szkoły poprzez zamontowaną bramkę.

1. Nawierzchnia placu zabaw 1.1. Nawierzchnia bezpieczna

Na placu zabaw projektuje się nawierzchnię syntetyczną, bezpieczną wylewaną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą EN1177, ułożoną na podbudowie z kłińca i tłucznia oraz warstwie odcinającej i odsączającej z piasku.

- Warstwa EPDM barwiona w masie
- Warstwa SBR – grubość odpowiednia do HIC danego urządzenia
- 5 cm – Podesypka kamienna (miel kamienny 0-4 mm)
- 20 cm – Kruszywo zagęszczone (tłuczeń) 2-32 mm
- 10 cm – Piasek (warstwa odsączająca)
- Geowłóknina
- Grunt rodzimy

Jako górną warstwę zaleca się użycie nawierzchni EPDM + SBR o grubości min. 40, 60, 80 mm lub wyższej zgodnie ze specyfikacją produktu dla odpowiednich wysokości HIC zastosowanych urządzeń (zgodnie z rysunkiem), amortyzującej upadek dziecka, w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 152 C, RAL: 2011-Tieforange, zgodną z Polskimi Normami. Nawierzchnia bezpieczna wyłożona jest na powierzchni 239,50 m² (w tym: 103,70 m² - 40 mm; 59,40 m² – 60 mm; 76,40 m² - 80 mm).

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %.

Zwraca się uwagę na prawidłowe przygotowanie podłoża, które powinno być poddane odbiorowi przez osobę uprawnioną, przed przystąpieniem do wykonywania nawierzchni bezpiecznej. Wykonawca musi się ściśle stosować do instrukcji producenta przy przygotowaniu podłoża.

1.2. Nawierzchnia komunikacji:

Pomiędzy strefami upadku, zgodnie z rysunkiem, powierzchnię placu należy wyłożyć nawierzchnią z płytek bezpiecznych syntetycznych gumowych w kolorze niebieskim w odcieniu PANTONE; 540 C, RAL: 5003-Saphirblau zgodną z Polskimi Normami. Nawierzchnia komunikacji zajmuje 45,00 m².

Nawierzchnię bezpieczną i nawierzchnię komunikacji należy oddzielić od nawierzchni trawiastej obrzeżem gumowym na podsypce cementowo – piaskowej. Łączna długość obrzeży wynosi 101,36 m.

1.3. Nawierzchnia trawiasta

Integralną częścią projektowanego placu zabaw jest teren trawiasty o powierzchni 218,50 m² wyznaczony nowo wykonanymi trawnikami oraz istniejącą zielenią, wg rysunku.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0102-02	2*(3+4)*1.25	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	45.0+239.5	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1	0101-02	Krotność = 2 45.0+239.5	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-04	(45.0+239.5)*0.3	m ³	85.350	
				RAZEM	85.350
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 2 (45.0+239.5)*0.3	m ³	85.350	
				RAZEM	85.350
2 Nawierzchnie					
6	KNNR 1 0410-01	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na wyprofilowanym zagęszczonym podłożu	m ²		
d.2		239.5+45.0	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2	0105-03	45.0+239.5	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2	0105-04	Krotność = 7 45.0+239.5	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	45.0+239.5	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-32 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = 5 45.0+239.5	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - miał kamienny 0-3mm lub 0-7mm	m ²		
d.2	0114-07	Krotność = 2 45.0+239.5	m ²	284.500	
				RAZEM	284.500
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - Zmniejszenie grubości do cm	m ²		
d.2	0114-08	Krotność = 3 -(45.0+239.5)	m ²	-284.500	
				RAZEM	-284.500
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	101.5	m	101.500	
				RAZEM	101.500
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	101.5*0.15*0.2	m ³	3.045	
				RAZEM	3.045
15	KNR 2-31	Obrzeża gumowe o wym. 250x50x1000 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2	0407-05	101.5	m	101.500	
				RAZEM	101.500
16		Nawierzchnia bezpieczna wylewana 40mm z nakładką EPDM	m ²		
d.2		148.7	m ²	148.700	
				RAZEM	148.700
17		Nawierzchnia bezpieczna wylewana 60 mm z nakładką EPDM	m ²		
d.2		59.4	m ²	59.400	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.400
18		Nawierzchnia bezpieczna wylewana 80 mm z nakładką z EPDM	m ²		
d.2		76.4	m ²	76.400	
				RAZEM	76.400
3 Urządzenia					
19		Montaż urządzeń zabawowych - zestaw wielofunkcyjny	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Montaż urządzeń zabawowych - Pomost ruchomy	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Montaż urządzeń zabawowych - Zestaw wspinaczkowy	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Montaż urządzeń zabawowych - kopała wspinaczkowa	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Montaż urządzeń zabawowych - huśtawka wagowa	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Montaż koszy na śmieci	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Montaż ławek	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Ogrodzenie					
27	KNR 4-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki i kształtowników stalowych	m		
d.4	0804-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1	m		
d.4	1804-11	m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
29		Furtka 1,2 x 1,5 m	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Zielen					
30	KNR 2-21	Wykopanie krzewów z bryłą korzeniową o śr. 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.		
d.5	0105-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 2-21	Karczowanie drzewa owocowego o śr.pnia 31-40 cm	szt.		
d.5	0110-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
d.5	0401-02	218.50	m ²	218.500	
				RAZEM	218.500
33	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy	szt.		
d.5	0323-03	dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000