
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI POD URZĄDZENIAMI PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 12 W GRUDZIĄDZU

ADRES INWESTYCJI: ul. Moniuszki 14
86-300 Grudziądz
dz. nr 31/1, obręb 057

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Grudziądz

ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa 1
86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Kamil Rychlicki

DATA OPRACOWANIA: 03.04.2021

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Kamil Rychlicki
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. KUP/0089/OYOK/11
OIB/Nr KUP/BO/0025/12

Data opracowania

03.04.2021

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Nazwa inwestycji: Wykonanie bezpiecznej nawierzchni pod urządzeniami placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 12 w Grudziądzu

Adres inwestycji: ul. Moniuszki 14, 86-300 Grudziądz, dz. nr 31/1, obręb 057

Inwestor: Gmina Miasto Grudziądz

Adres inwestora: ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz

ZAKRES PRAC:

- 1. Niwelacja terenu wraz z korytowaniem i wywiezieniem urobku**
 - prace ziemne
 - wywóz urobku poza teren działki

- 2. Plac wielofunkcyjny z trawy syntetycznej:**
 - zakres prac obejmuje wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem z piasku kwarcowego wraz z wykonaniem podbudowy

- 3. Plac z nawierzchni bezpiecznej z płyt poliuretanowych**
 - zakres prac obejmuje wykonanie placu z nawierzchni bezpiecznej z płyt poliuretanowych dobranych odpowiednio w zależności od HIC (krytycznej wysokości upadku) dla poszczególnych urządzeń na placu zabaw

Wykonanie bezpiecznej nawierzchni pod urządzeniami placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 12 w Grudziądzu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Wykonanie bezpiecznej nawierzchni pod urządzeniami placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 12 w Grudziądzu					
1		Roboty ziemne i porządkowe			
1 d.1	KNR 2-01 0201-01 0214 -01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m ³		
		(111,16 + 33,28 + 104,85 + 50,18 + 67,46) * 0,20 - poz.2	m ³	60,80	
				RAZEM	60,80
2 d.1	KNR 2-01 0301-01 0214 -01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
		(6,62 + 23,95 + 6,95 + 4,64 + 16,00 + 4,77) * 0,20	m ³	12,59	
				RAZEM	12,59
3 d.1	kalk. własna	Uprzątnięcie terenu po wykonaniu prac	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Nawierzchnia z trawy syntetycznej z zasypem z piasku kwarcowego			
4 d.2	KNK 2-06 0405-04 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		7,76 + 8,93 + 3,86 + 9,26 + 11,29 + 7,73 + 14,00	m	62,83	
				RAZEM	62,83
5 d.2	KSNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m ²		
		111,16 + 33,28	m ²	144,44	
				RAZEM	144,44
6 d.2	KSNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		144,44	m ²	144,44	
				RAZEM	144,44
7 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114 -08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		144,44	m ²	144,44	
				RAZEM	144,44
8 d.2	KNK 2-06 0106-03	Warstwa odcinająca z miążu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 6 cm	m ³		
		144,44 * 0,05	m ³	7,22	
				RAZEM	7,22
9 d.2	kalk. własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej z zasypem z piasku kwarcowego (trawa syntetyczna bryt h=20mm, kolor zielony, piasek kwarcowy gr. 1cm)	m ²		
		144,44	m ²	144,44	
				RAZEM	144,44
3		Plac z nawierzchni bezpiecznej z płyt poliuretanowych pod istniejącymi urządzeniami			
10 d.3	KNK 2-06 0405-04 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8,82 + 7,40 + 2,51 + 6,47 + 0,26 + 2,29 + 6,64 + 2,19 + 1,54 + 9,07	m	47,19	
				RAZEM	47,19
11 d.3	KSNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m ²		
		104,92 + 67,46 + 50,18	m ²	222,56	
				RAZEM	222,56
12 d.3	KSNR 10 0403-02 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		

Wykonanie bezpiecznej nawierzchni pod urządzeniami placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 12 w Grudziądzu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		222,56	m2	222,56	
				RAZEM	222,56
13 d.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		222,56 * 0,15	m3	33,38	
				RAZEM	33,38
14 d.3	kalk. własna	Płyty bezpieczne dla krytycznej wysokości upadku (HIC) zgodnej z kartami zaistalowanych urządzeń	m2		
		222,56	m2	222,56	
				RAZEM	222,56