

Opis techniczny
Do wymiany nawierzchni na placu zabaw

Obiekt:

Plac zabaw przy Szkole Podstawowej we wsi Nowe Aleksandrowo.

16-002 Dobrzyniewo Duże

ul. Białostocka 5

Inwestor:

Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże

ul. Białostocka 25

16-002 Dobrzyniewo Duże

e-mail: kancelaria@dobrzyniewo.pl

Opracował:

KosztBud Wojciech Adam Kucharz

15-756 Białystok

Swobodna 58/24

NIP 5420115043

Tel. 506 110 199

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie nowej wylewanej nawierzchnia placu zabaw miejsce istniejących nawierzchni z płyt EPDM.

Stan istniejący

Istniejąca nawierzchnia wykonana z płyt kwadratowych i prostokątnych EPDM gr. 5 cm, amortyzujących upadek, kładących na sucho na podbudowie betonowej. Nawierzchnia placu została wydzielona krawężnikami betonowymi. W wyniku działania warunków atmosferycznych nastąpiło znaczne zdeformowanie ułożonych płyt.

Projektowany zakres robót:**Roboty demontażowe**

- demontaż istniejącego wyposażenia placu zabaw (inwestor ustali, które elementy wyposażenia zostaną ponownie wbudowane)
- demontaż nawierzchni z płyt EPDM
- częściowa rozbiórka podbudowy betonowej dużego i małego placu zabaw
- wywiezienie i utylizacja wyposażenia, gruzu oraz płyt EPDM

Roboty ziemne

- wykonanie wykopu szerokości 80 i głębokości 80cm
- wywiezienie ziemi z wykopu

Urządzenia placu zabaw

- wykonanie fundamentów pod urządzenia placu zabaw (nowe i z demontażu)
- montaż urządzeń placu zabaw

Nawierzchnia placu zabaw gr. 5cm

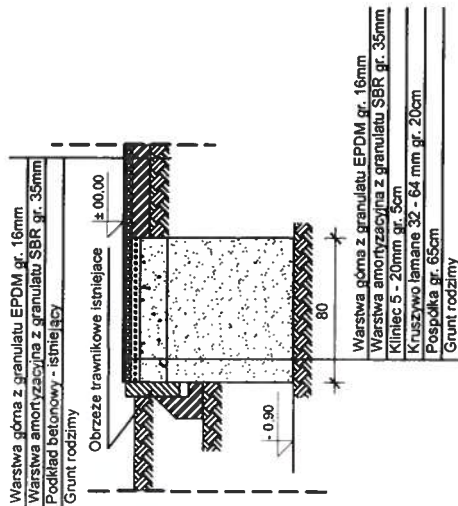
- wykonanie w wykopie podbudowy
 - a) pospółka, gr. 65 cm
 - b) kruszywo łamane 32 ÷ 64 mm, gr. 20 cm
 - c) kliniec 5 ÷ 20 mm, gr. 5cm
- ustawienie obrzeża EPDM 40x250mm
- ułożenie geowłókniny 300g/m²
- wykonanie nawierzchni żwirowej gr. 25cm, żwir płukany 8-31mm
- zmycie i oczyszczenie nawierzchni podbudowy betonowej
- wykonanie dolnej warstwy amortyzującej z mieszanki kleju poliuretanowego i granulatu SBR gr.

35mm

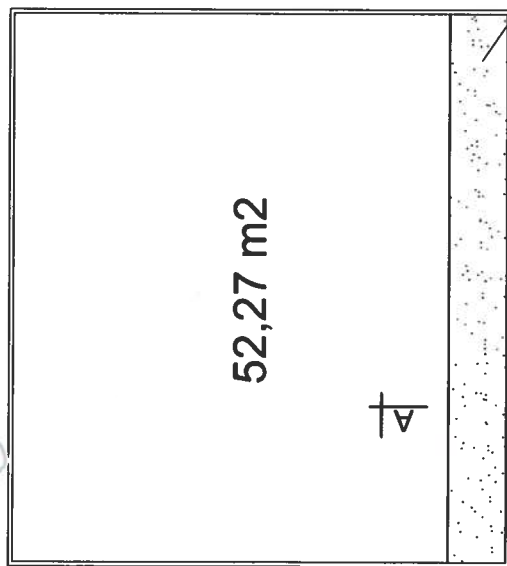
- wykonanie górnej warstwy z mieszanki kleju poliuretanowego i czerwonego granulatu EPDM gr.

16mm

A - A



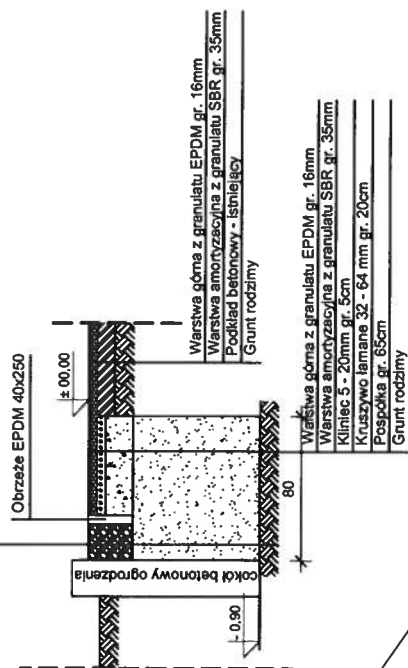
52,27 m²



Plac zabaw Szkoła Podstawowa we wsi Nowe Aleksandrowo

Zwir 8-31mm
Pospółka gr. 70cm
Geowłóknina 300g/m²
Grunt rodzimy

B - B



394

697

582

520

Wykop 80x80cm

400

Nawierzchnia żwirowa 8-31mm
gr. 25cm

Obrzeże EPDM 40x250mm

870

150

Koszt Bud

Wojciech Adam Kucharczyk
upr bud. 52152/63

1905

442

701

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
Wymiana nawierzchni placu zabaw

Zamówienie:

Lokalizacja:

wieś Nowe Aleksandrowo
16-002 Dobrzyniewo Duże

Zamawiający:

Gmina Dobrzyniewo Duże
16-002 Dobrzyniewo Duże
ul. Białostocka 25

Data przedmiaru: 30.10.2020

Identyfikator kosztorysu: NOWE ALEKSANDROWO NAWIERZCHNIA PLAC ZABAW

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 30.10.2020 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
3	45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
Wymiana nawierzchni placu zabaw

Identyfikator kosztorysu: NOWE ALEKSANDROWO NAWIERZCHNIA PLAC ZABAW

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 30.10.2020 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
		1 Urządzenia placu zabaw
		2 Nawierzchnia placu zabaw

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
Wymiana nawierzchni placu zabaw

Identyfikator kosztorysu: NOWE ALEKSANDROWO NAWIERZCHNIA PLAC ZABAW

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 30.10.2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Urządzenia placu zabaw		
1u	KNR 2-01 1-1 Demontaż urządzeń placu zabaw	kpl	6,00
2	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	dół	22,00
3	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III	dół	1,00
4	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane d: 8mm - 14mm 0,50*4*23*0,888/1000	t	0,041
		0,041	
5	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie d: 8-14mm 1,16*5*23*0,222/1000	t	0,030
		0,030	
6	KNR 2-02 204-1 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 - beton C15/20 układany przy użyciu pompy do betonu 0,50*0,50*0,60*23	m3	3,450
		3,450	
7u	KNR 2-01 2-1 Montaż urządzeń placu zabaw (bez ceny urządzeń)	kpl	6,00
2	Nawierzchnia placu zabaw		
2.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne		
8	KNR 2-31 815-1 Rozebranie nawierzchni z płyt EPDM gr. 5cm układanych na sucho 150,53+52,27	m2	202,80
		202,80	
9	KNR 2-31 810-5 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie 21,94+6,10	m2	28,04
		28,04	
10	KNR 2-31 810-6 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.12 cm [RMS=2]	m2	-28,04
11	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III (23,23+6,10)*0,80 0,02*0,70*22+0,02*1,0	m3	23,79
		23,46 0,33	
12	KNR 4-01 108-5 + (KNR 401 108-08) x 4 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, grunt kat.I-II na odległość do 5 km	m3	23,79
13u	Doplaty 999-7 Wywiezienie i utylizacja gruzu i płyt EPDM 202,80*0,05*1,4/5,0 28,04*0,10*1,6/5,0	kontener	3,74
		2,84 0,90	
2.2	Podbudowa		
14	KNR 2-01 610-7 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z pospółki wykonywana z gotowego kruszywa (23,23+6,10)*0,65	m3	19,06
		19,06	
15	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 23,23+6,10	m2	29,33
		29,33	
16	KNR 2-31 104-6 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=2]	m2	-29,33
17	KNR 2-31 407-2 Obrzeża EPDM 45x250mm 19,05+9,50	m	28,55
		28,55	
18	202-1 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 28,55*(0,25+0,20*2)	m2	18,56
		18,56	
19	KNR 2-31 202-3 Nawierzchnie zwirowe 8-31mm warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie 28,55*0,20	m2	5,71
		5,71	
20	KNR 2-31 202-10 Nawierzchnie zwirowe warstw górnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie [RMS=17]	m2	5,71

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 32-64mm, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 29,33 -(4,17+20,87*0,05)	m2	24,12
22	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych 32-64mm, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	24,12
23	KNR 2-31 107-1 Analogia Wyrównanie istniejącej podbudowy, kliniec 5-20mm, zagęszczanym mechanicznie, średnia gr.warstwy po zagęszczeniu do 5 cm [R=0,7;M=0,5] 24,12*0,05	m3	1,21
24	KNR 0-23 2611-1 Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 202,80 -(23,23+6,10)	m2	173,47
25u	KNR 2-01 3-1 Wykonanie nawierzchni placu zabaw gr. 5cm, warstwa dolna amortyzująca z mieszanki kleju poliuretanowego i granulatu SBR, warstwa góra z mieszanki kleju poliuretanowego i czerwonego granulatu EPDM 202,80 -28,55*0,25	m2	195,66

---- Koniec wydruku ----


Kuchara
Wojciech Adam Kuchara
upr bud. BL/152/83

