

Opis techniczny
Do wymiany nawierzchni na placu zabaw

Obiekt:

Plac zabaw przy Szkole Podstawowej we wsi Pogorzałki.

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 zabawa 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
- 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. 70 cm
 - b) kruszywo łamane 32 ÷ 64 mm, gr. 20 cm
 - c) kliniec 5 ÷ 20 mm, gr. 5cm
- zmycie i oczyszczenie nawierzchni podbudowy betonowej
- wykonanie dolnej warstwy amortyzującej z mieszanki kleju poliuretanowego i granulatu SBR

gr. 35mm

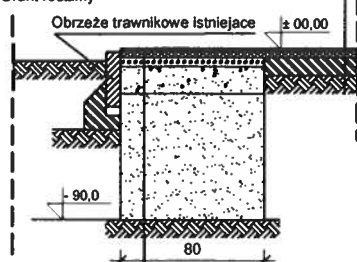
- wykonanie górnej warstwy z mieszanki kleju poliuretanowego i czerwonego granulatu EPDM

gr. 16mm

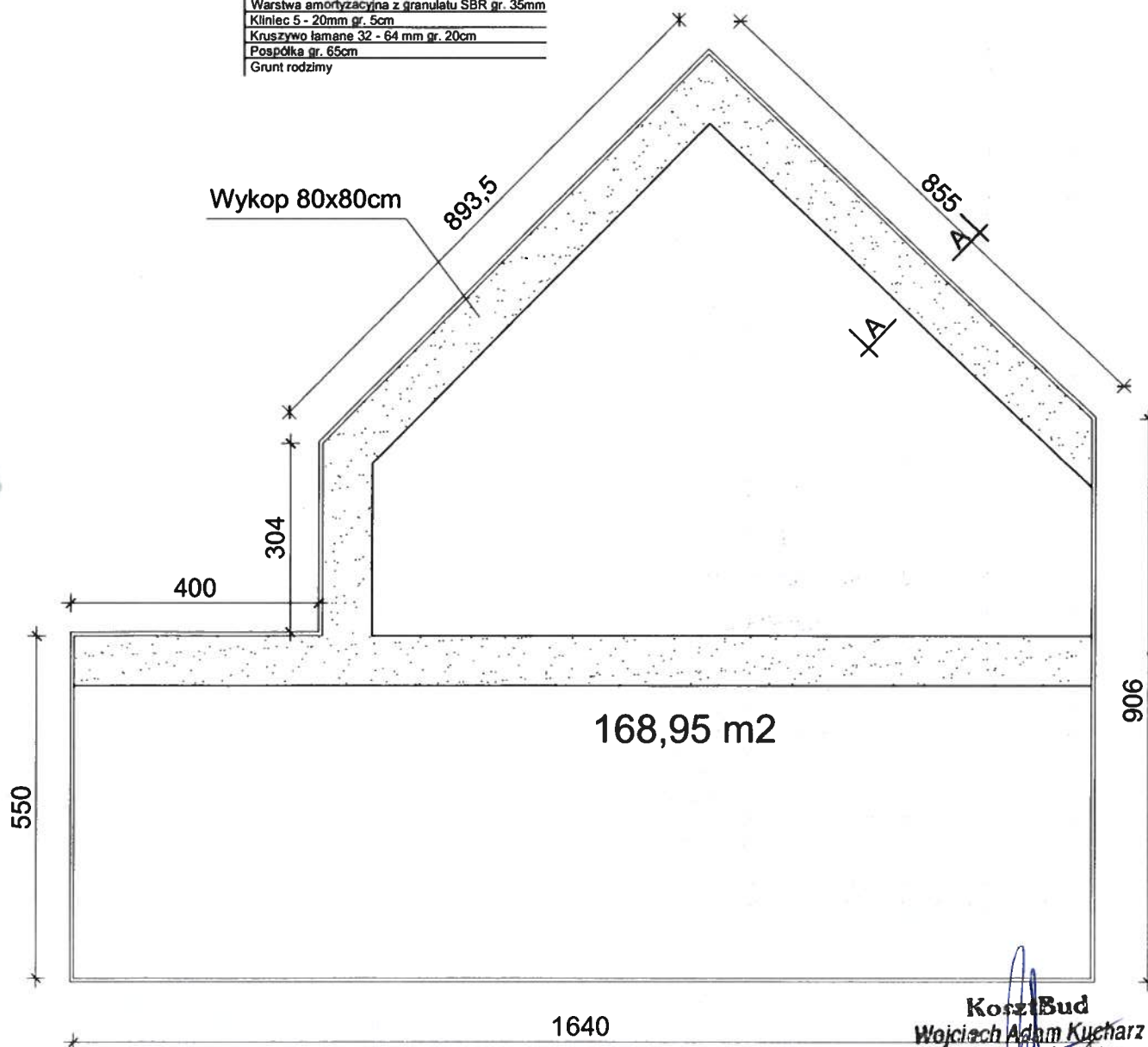
Plac zabaw Szkoła Podstawowa we wsi Pogorzałki

A - A

Warstwa górna z granulatu EPDM gr. 16mm
Warstwa amortyzacyjna z granulatu SBR gr. 35mm
Podkład betonowy - istniejący
Grunt rodzimy



Warstwa górna z granulatu EPDM gr. 16mm
Warstwa amortyzacyjna z granulatu SBR gr. 35mm
Kliniec 5 - 20mm gr. 5cm
Kruszywo łamane 32 - 64 mm gr. 20cm
Pospółka gr. 65cm
Grunt rodzimy



Koszt Bud
Wojciech Adam Kucharz
upr bud. B/152/83

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

Zamówienie:

Lokalizacja:

wieś Pogorzałki
16-002 Dobrzyniewo Duże

Zamawiający:

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

Data przedmiaru: 30.10.2020

Identyfikator kosztorysu: POGORZAŁKI 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: POGORZĄŁKI 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: POGORZAŁKI 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	5,00
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	19,00
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 zbrojone d: 8mm - 14mm 0,50*4*20*0,888/1000	t	0,036
5	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie d: 8-14mm 1,16*5*20*0,222/1000	t	0,026
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*19 0,50*0,50*1,0	m3	3,100
7u	KNR 2-01 2-1 Montaż urządzeń placu zabaw (bez ceny urządzeń)	kpl	5,00
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	m2	168,95
9	KNR 2-31 810-5 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie	m2	28,93
10	KNR 2-31 810-6 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.12 cm [RMS=2]	m2	-28,93
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 29,93*0,80 0,02*0,70*19+0,02*1,0	m3	24,23
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 24,23 0,02*0,70*19+0,02*1,0	m3	24,52
13u	Dopłaty 999-7 Wywiezienie i utylizacja gruzu i płyt EPDM 168,95*0,05*1,4/5,0 19,65*0,10*1,6/5,0	kontener	3,00
2.1	Podbudowa		
14	KNR 2-01 610-7 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z pospółki wykonywana z gotowego kruszywa 28,93*0,65	m3	18,80
15	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 32-64mm, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	28,93
16	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	28,93
17	KNR 2-31 107-1 Analogia Wyrównanie istniejącej podbudowy, kliniec 5-20mm, zagęszczany mechanicznie, średnia gr.warstwy po zagęszczeniu do 5 cm [R=0,7;M=0,5] 28,93*0,05	m3	1,45
18	KNR 0-23 2611-1 Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 168,95-28,93	m2	140,02
19u	KNR 2-01 3-1 Wkucie nawierzchni placu zabaw gr. 5cm, warstwa dolna amortyzująca z mieszanki kleju poliuretanowego i granulatu SBR, warstwa górna z mieszanki kleju poliuretanowego i czerwonego granulatu EPDM	m2	168,95

----- Koniec wydruku -----

KosztBud
Wojciech Adam Kucharski
POGORZAŁKI NAWIERZCHNIA PLAC ZABAW
upr.bud. 15/152/08