

Opis techniczny
Do wymiany nawierzchni na placu zabaw

Obiekt:

Plac zabaw przy Szkole Podstawowej we wsi Odrubniki.

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

Białystok 08-09-2020 r.

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
- rozbiórka podbudowy betonowej dużego i małego placu zabaw
- wywiezienie i utylizacja wyposażenia, gruzu oraz płyt EPDM

Roboty ziemne

- wykonanie wykopu głębokości 60cm
- wyrównanie terenu po małym placu zabaw z nawiezieniem czarnoziemu i wykonaniem trawnika
- wywiezienie ziemi z wykopu

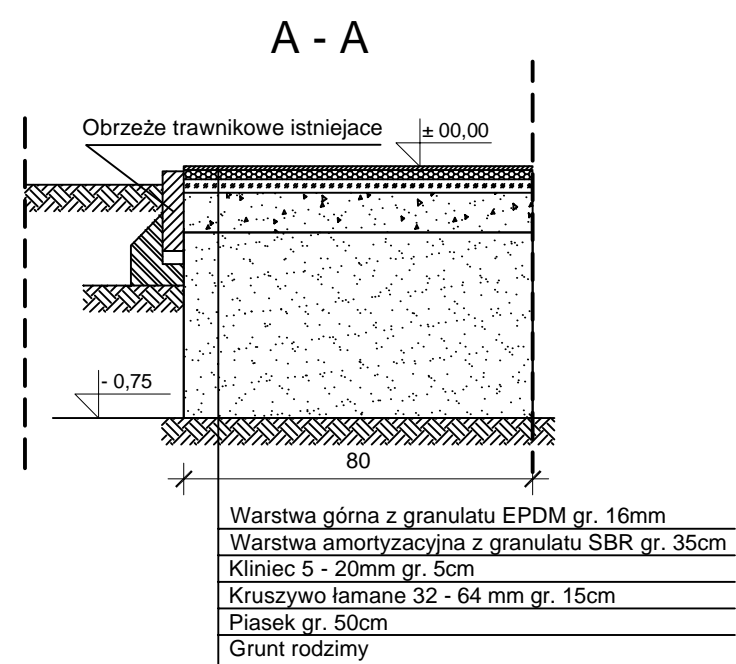
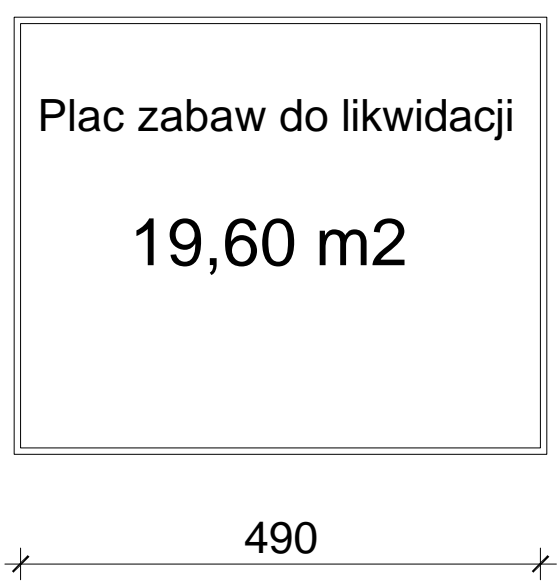
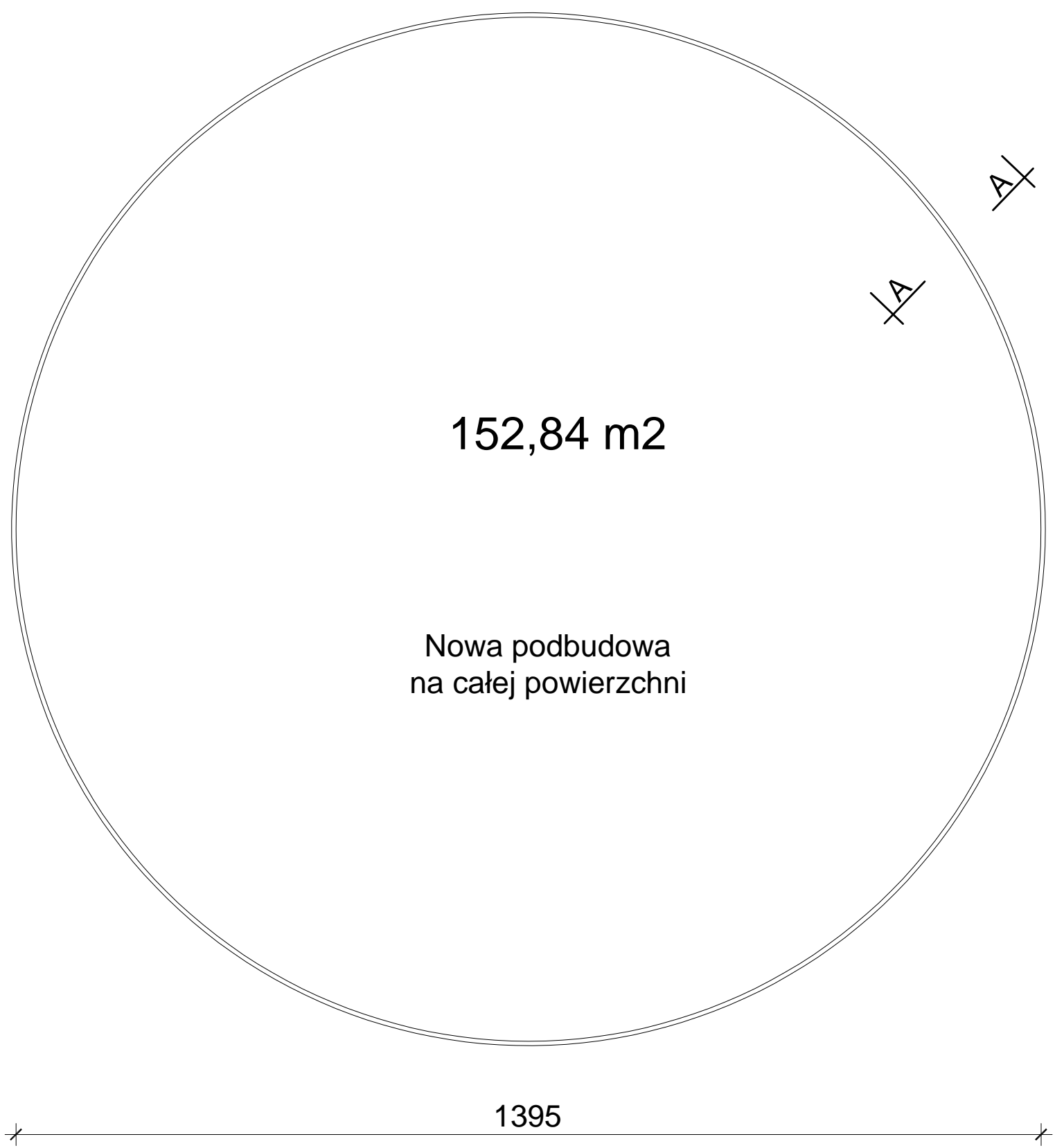
Urządzenia placu zabaw

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

Nawierzchnia placu zabaw gr. 5cm

- wykonanie w wykopie podbudowy
 - a) piasek, gr. 50 cm
 - b) kruszywo łamane 32 ÷ 64 mm, gr. 15 cm
 - c) kliniec 5 ÷ 20 mm, gr. 5cm
- wykonanie dolnej warstwy amortyzującej z mieszanki kleju poliuretanowego i granulatu SBR
- wykonanie górnej warstwy z mieszanki kleju poliuretanowego i czerwonego granulatu EPDM

Plac zabaw
Szkoła Podstawowa we wsi Obrubniki



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

Zamówienie:
Lokalizacja: wieś Fasty 16-002 Dobrzyniewo Duże
Zamawiający: Gmina Dobrzyniewo Duże 16-002 Dobrzyniewo Duże ul. Białostocka 25
Data przedmiaru: 08.10.2020
Identyfikator kosztorysu: OBRUBNIKI NAWIERZCHNIA PLAC ZABAW

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 08.10.2020 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: OBRUBNIKI NAWIERZCHNIA PLAC ZABAW

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 08.10.2020 str. 1

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

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

Identyfikator kosztorysu: OBRUBNIKI NAWIERZCHNIA PLAC ZABAW

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 08.10.2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Urządzenia placu zabaw		
1u	KNR 2-01 1-1 Demontaż urządzeń placu zabaw	kpl	4,00
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	14,00
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
3	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane d: 8mm - 14mm 0,50*4*15*0,888/1000	t	0,027
4	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie d: 8-14mm 1,16*5*15*0,222/1000	t	0,019
5	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*14 0,50*0,50*1,0	m3	2,350
6u	KNR 2-01 2-1 Montaż urządzeń placu zabaw (bez ceny urządzeń)	kpl	4,00
3	Nawierzchnia placu zabaw		
3.5	Roboty rozbiórkowe i ziemne		
7	KNR 2-31 815-1 Rozebranie nawierzchni z płyt EPDM gr. 5cm układanych na sucho 152,84+19,60	m2	172,44
8	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej (4,82+3,92)*2	m	17,48
9	KNR 2-31 810-5 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie 152,84+19,60	m2	172,44
10	KNR 2-31 810-6 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.12 cm [RMS=2]	m2	-172,44
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 172,44*0,65 0,02*0,70*14+0,02*1,0	m3	112,31
12	KNR 4-01 108-5 + (KNR 401 108-08) x 4 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt kat.I-II na odległość do 5 km	m3	112,31
13u	Dopłaty 999-7 Wywiezienie i utylizacja gruzu i płyt EPDM 172,44*0,05*1,4/5,0 (17,48*0,08*0,30+172,44*0,10)*1,6/5,0	kontener	8,06
3.6	Podbudowa		
14	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	152,84
15	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=40]	m2	152,84
15	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 32-64mm, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	152,84
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	152,84
18	KNR 2-31 107-1 Wyrównanie istniejącej podbudowy, kliniec 5-20mm, zagęszczanym mechanicznie, średnia gr.warstwy po zagęszczeniu do 5 cm [R=0,7;M=0,5] 152,84*0,05	m3	7,64
20u	KNR 2-01 3-1 Wkonalenie 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	152,84

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3.7	Trawniki		
21	KNR 2-21 218-1 Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem 5,06*4,16*0,15	m3	<u>3,16</u>
		3,16	
22	KNR 2-21 401-1 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.I-II 5,06*4,16	m2	<u>21,05</u>
		21,05	

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