

Opis techniczny
Do wymiany nawierzchni na placu zabaw

Obiekt:

Plac zabaw przy Szkole Podstawowej we wsi Fasty.

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

Roboty ziemne

- wykonanie wykopu szerokości 80 i głębokości 80cm
- wyrównanie terenu po małym placu zabaw z nawiezieniem czarnoziemu i wykonaniem trawnika
- wywiezienie ziemi

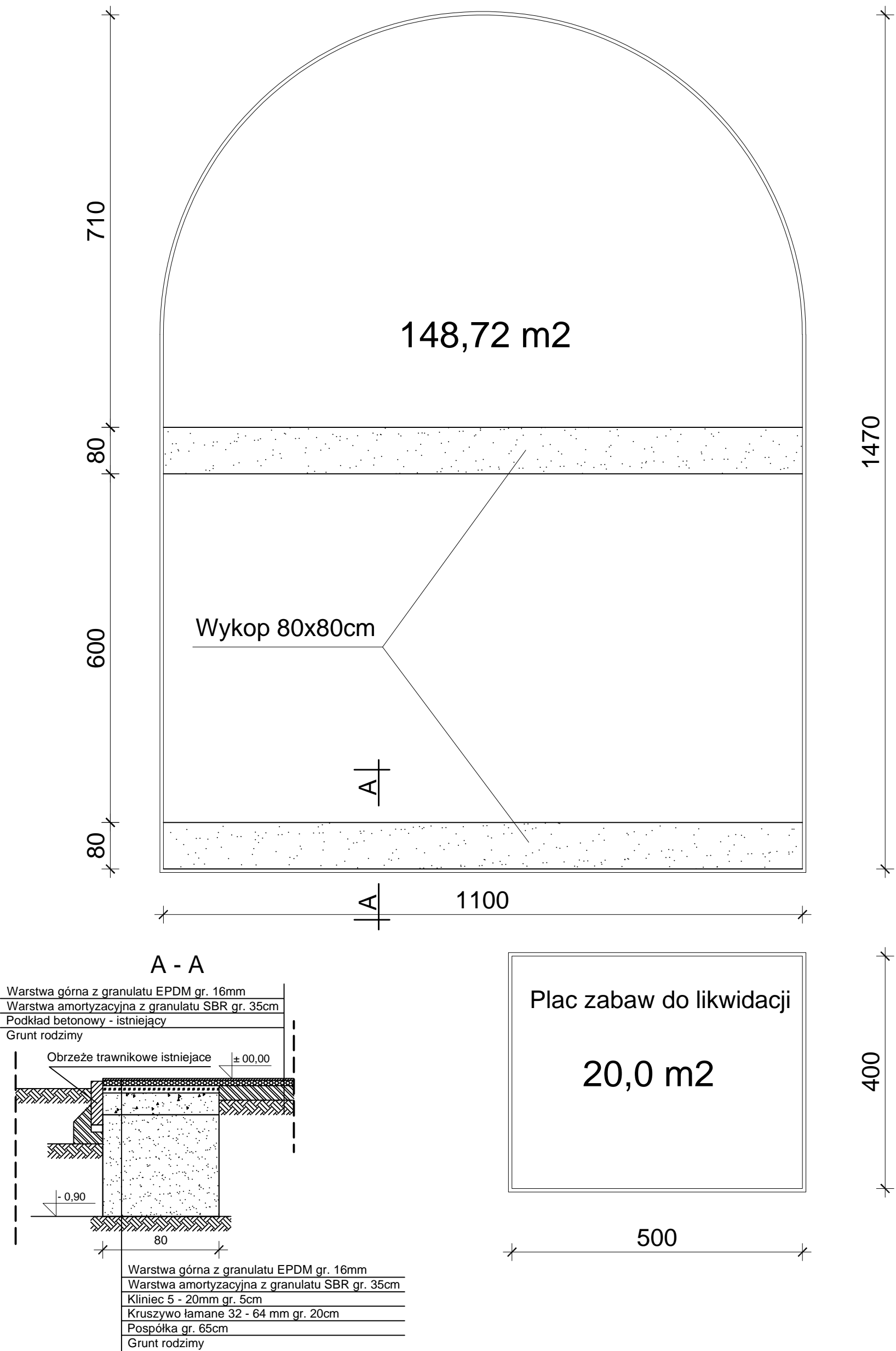
Urządzenia placu zabaw

- 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
- zmycie i oczyszczenie nawierzchni podbudowy betonowej
- 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 Fasty



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: FASTY 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: FASTY 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: FASTY 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 | 15,00 |
| 3 | KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 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 148,72+20,0 | m2 | 168,72 |
| 8 | KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej (4,92+3,92)*2 | m | 17,68 |
| 9 | KNR 2-31 810-5 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie 17,60+20,0 | m2 | 37,60 |
| 10 | KNR 2-31 810-6 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.12 cm [RMS=2] | m2 | -37,60 |
| 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 37,60*0,80 | m3 | 30,08 |
| 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 30,08 0,02*0,70*15 | m3 | 30,29 |
| 13u | Dopłaty 999-7 Wywiezienie i utylizacja gruzu i płyt EPDM 168,72*0,05*1,40/5,0 (17,68*0,08*0,30+37,60*0,10)*1,6/5,0 | kontener | 3,70 |
| 3.6 | Podbudowa | | |
| 14 | KNR 2-01 610-7 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z pospółki wykonywana z gotowego kruszywa 17,60*0,65 | m3 | 11,44 |
| 15 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 32-64mm, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 17,60 |
| 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 | 17,60 |
| 17 | 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] 17,60*0,05 | m3 | 0,88 |
| 18 | KNR 0-23 2611-1 Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 148,72-17,60 | m2 | 131,12 |
| 19u | KNR 2-01 3-1 Wkonanie 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 | 148,72 |
| 3.7 | Trawniki | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|--------------------|--------------|
| 20 | KNR 2-21 218-1 Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem 5,16*4,16*0,15 | m3 | <u>3,22</u> |
| | | 3,22 | |
| 21 | KNR 2-21 401-1 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.I-II 5,16*4,16 | m2 | <u>21,47</u> |
| | | 21,47 | |

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