

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja placu zabaw w miejscowości Kryg
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Krygu, 38-304 Kryg 397, gmina Lipinki; działka nr 1111/3, jedn. ewidencyjna
120505_2 - Lipinki, obręb nr 0002 Kryg
INWESTOR : Gmina Lipinki
ADRES INWESTORA : Lipinki 53, 38-305 Lipinki
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
ADRES WYKONAWCY : j,w,
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
DATA OPRACOWANIA : 01.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.02.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Stan projektowany

Bilans terenu

Granica działki 1111/3.....	9045,72m ² =100,00%
obszar opracowania.....	217,35m ²
powierzchnia zabudowy istniejąca.....	1097,57m ² =12,13%
powierzchnia biologicznie czynna istniejąca.....	3730,64m ² =41,23%
nawierzchnia utwardzona istniejąca.....	4217,51m ² =46,62%
nawierzchnia utwardzona modernizowana.....	169,80m ²
nawierzchnia poliuretanowa zgodna z EN1177, HICmin.=150cm.....	123,59m ²
nawierzchnia poliuretanowa zgodna z EN1177, HICmin.=230cm.....	46,21m ²

Roboty przygotowawcze

W ramach prac przygotowawczych należy wykonać:

zerwanie istniejącej nawierzchni z poliuretanowych płyt SBR, na powierzchni łącznej 169,80m².

Wyrównanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy, tak by odchyłki na łacie długości 2m nie przekraczały 2mm. Odtworzenie spadków nawierzchni o wartości od 0,5% do 2%.

Odpady budowlane należy wywieźć z terenu Inwestycji, na wysypisko odpadów oddalone o ok. 6km.

Roboty budowlane

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie utwardzone.

Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni 169,80m², ograniczona będzie istniejącym obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej, wykonanymi jako „zatopione” (powierzchnia obrzeży wystająca maksymalnie 1cm ponad poziom terenu). Podbudowę pod nawierzchnię, o nachyleniu ok. 0,5+2,0% stanowić będzie:

- podbudowa(3)- warstwa wyrównawcza: kruszywa łamane frakcji 0,2-20mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm), min. 30mm
- warstwa nośna- istniejąca warstwa podbudowy z zagęszczonego kłińca kamiennego frakcji 4,0-31,5mm, o wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów <5%, grubość 200mm,
- warstwa odsączająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do $I_s=1,0$ grubości 100mm,
- grunt rodzimy, zagęszczony do $I_s=0,97$ na głębokość 50cm.

Warstwy wierzchnie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw, o HICmin.=150cm, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni 123,59m², utworzone zostaną z następujących warstw:

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości 40mm, z klejonego granulatu SBR 2-10mm.

Warstwa użytkowa nawierzchni o grubości 10mm, z EPDM w kolorze czerwonym RAL 3016, zielonym RAL3017 i zielonym RAL 3032

Warstwy wierzchnie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw, o HICmin.=230cm, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni 46,21m², utworzone zostaną z następujących warstw:

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości 90mm, z klejonego granulatu SBR 2-10mm.

Warstwa użytkowa nawierzchni o grubości 10mm, z EPDM w kolorze czerwonym RAL 3016, zielonym RAL3017 i zielonym RAL 3032

Łącznie warstwa EPDM utworzona z granulatu w kolorze czerwonym RAL3016: RAL3016: 135,90m², zielonym RAL3017: 25,59m², RAL3032: 11,31m²

Przekroje przez warstwy podbudowy nawierzchni pokazano na rys. A-2

Plantowanie

Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych teren należy rozplantować. Istniejącą nawierzchnię w miejscach ubytku darni należy obsiać trawą. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	d.1 kalk. własna	Ręczne zerwanie istniejącej nawierzchni z poliuretanowych płyt SBR o grubości 42mm 123.59	m ² m ²	 123.590	 123.590
				RAZEM	123.590
2	d.1 kalk. własna	Ręczne zerwanie istniejącej nawierzchni z poliuretanowych płyt SBR o grubości 72mm 46.21	m ² m ²	 46.210	 46.210
				RAZEM	46.210
3	d.1 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 123.59+46.21	m ² m ²	 169.800	 169.800
				RAZEM	169.800
4	d.1 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 3 cm - warstwa wyrównawcza: kruszywa łamane frakcji 0,2-20mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm) Krotność = 0.375 123.59+46.21	m ² m ²	 169.800	 169.800
				RAZEM	169.800
2		Roboty budowlane: nawierzchnie utwardzone			
5	d.2 kalk. własna	Nawierzchnia placu zabaw: Warstwy wierzchnie o HIC _{min.} =150cm, zg. z EN1177: -Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości 40mm, z klejonego granulatu SBR 2-10mm. warstwa użytkowa nawierzchni o grubości 10mm, z EPDM w kolorze czerwonym RAL 3016, zielonym RAL3017 i zielonym RAL 3032 123.59	m ² m ²	 123.590	 123.590
				RAZEM	123.590
6	d.2 kalk. własna	Nawierzchnia placu zabaw: Warstwy wierzchnie o HIC _{min.} =230cm, zg. z EN1177: -Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości 90mm, z klejonego granulatu SBR 2-10mm. warstwa użytkowa nawierzchni o grubości 10mm, z EPDM w kolorze czerwonym RAL 3016, zielonym RAL3017 i zielonym RAL 3032 46.21	m ² m ²	 46.210	 46.210
				RAZEM	46.210
3		Roboty porządkowe			
7	d.3 KNR 2-21 0101-04 SST-09 B.09.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 123.59*0.042+46.21*0.072+169.8*0.03	m ³ m ³	 13.612	 13.612
				RAZEM	13.612
8	d.3 KNR 2-21 0101-05 SST-09 B.09.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 123.59*0.042+46.21*0.072+169.8*0.03	m ³ m ³	 13.612	 13.612
				RAZEM	13.612
9	d.3 kalk. własna	opłata za składowanie i utylizację materiałów bitumicznych (123.59*0.042+46.21*0.072+169.8*0.03)*0.6	m ² m ²	 8.167	 8.167
				RAZEM	8.167
4		Kształtowanie terenów zielonych			
10	d.4 KNR 2-21 0404-02 SST-08 B.08.00.00	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 77.75*0.0001	ha ha	 0.008	 0.008
				RAZEM	0.008