

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
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w Porębie
ADRES INWESTYCJI : 42-480 Poręba, ul. Siewierska 44, dz. nr 228/3
INWESTOR : Gmina Poręba
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 42-480 Poręba
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 : 17.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2019

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY WRAZ Z ISTOTNYMI PARAMETRAMI OKREŚLAJĄCYMI WIELKOŚĆ ROBÓT

Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny, wielofunkcyjny teren rekreacyjny, wyposażony w urządzenia małej architektury, nawierzchnie utwardzone.

Bilans terenu	
granica działki 228/3	4423,00m ² =100,00%
granica opracowania	815,46m ²
nawierzchnia trawiasta (pow. biol. czynna) (istniejąca)	3066,50m ² =69,34%
w tym do odtworzenia po wykonaniu robót budowlanych	96,63m ²
powierzchnia zabudowy (istniejąca)	380,67m ² =8,60%
nawierzchnia utwardzona łącznie, w tym:	9875,83m ² =22,06%
nawierzchnia utwardzona (istniejąca)	741,70m ²
nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 6cm (projektowana)	19,17m ²
nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej gr. 6cm (proj.)	57,84m ²
nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw, zgodna z EN 1177	139,07m ²
w tym z EPDM w kolorze czerwonym Red RAL3016: 28,27m ² , w kolorze niebieskim Capri Blue RAL 5019, łączna powierzchnia nawierzchni o min. wysokości upadku HICmin=150cm: 67,44m ² , HICmin=210cm: 71,63m ²	
nawierzchnia z płyt poliuretanowych	10,94m ²
obrzeże trawnikowe betonowe 6x20x100cm, dł. łączna 118,47mb	7,11m ²

Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe

Projektuje się rozebranie krawężników betonowych 15x30cm na łącznej długości 45,74mb

Rozebranie nawierzchni asfaltowej istniejącego boiska do koszykówki na powierzchni 178,72m². Rozbiórka polegać będzie na zerwaniu wierzchniej warstwy mineralno-bitumicznej o średniej grubości 5cm, wraz z podbudową z kruszywa o warstwie grubości 15cm.

Należy wykonać demontaż dwóch ławek z oparciem, kosza do koszykówki.

Należy także wykonać demontaż istniejących urządzeń placu zabaw (zestaw zabawowy, pomost sprawnościowy, auto na sprężynie, huśtawka na sprężynie), tak by możliwy był ich ponowny montaż w przewidzianym w projekcie miejscu.

Wszystkie powyższe elementy o konstrukcji ze stalowych kształtowników, należy rozebrać wraz z ich fundamentami do głębokości min. 40cm poniżej poziomu terenu.

W ramach prac ziemnych należy wykonać:

korytowanie terenu (pogłębienie) do głębokości -0,34m, w miejscach przeznaczonych na nawierzchnię z kostki betonowej, w których uprzednio dokonano wyburzenia nawierzchni asfaltowej. Powierzchnia 77,01m²x(0,34-0,20)m głębokości=10,78m³,

korytowanie terenu do głębokości -0,38m w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstw nawierzchni poliuretanowej placu zabaw i powierzchni z płyt poliuretanowych. Powierzchnia 46,87m²x0,38m głębokości=17,81m³,

korytowanie terenu (pogłębienie) do głębokości -0,38m, w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstw nawierzchni poliuretanowej placu zabaw, w których uprzednio dokonano wyburzenia nawierzchni asfaltowej. Powierzchnia 92,20m²x(0,38-0,20)m głębokości=16,60m³,

Wszystkie powyższe powierzchnie należy zagęścić mechanicznie do $I_s=0,97$ na głębokość 50cm.

Pozyskany urobek należy wywieźć na składowisko odpadów

Roboty budowlane

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie utwardzone.

Projektuje się utworzenie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej gr. 6cm szarej i grafitowej o łącznej pow. 77,01m² (kostka bet. szara: 19,17m²; kostka bet. grafitowa: 57,84m²), stanowiącej komunikację na terenie rekreacyjnym oraz nawierzchnię pod elementami siłowni zewnętrznej. Nawierzchnia ogrodzona będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm na ławie betonowej B15(C12/15), wykonanym jako „zatopione”- zrównane z sąsiadującą nawierzchnią trawiastą i nawierzchnią poliuretanową. Nawierzchnia ułożona ze spadkiem poprzecznym ok. 0,5-1,0%. Podbudowę pod tę nawierzchnię stanowić będzie:

- podbudowa(1)-warstwa podsypki cementowo- piaskowej 1:4 grubości ok. 30mm

- podbudowa(2)-warstwa nośna: kliniec frakcji 5-32mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (5-32mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%, min. 150mm

- podbudowa(3)-warstwa odcinająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczonego warstwowo do $I_s=1$, min. 100mm

- grunt rodzimy, zagęszczony do $I_s=0,97$ na głębokość 50cm.

Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw, zg. z PN-EN1177, o łącznej powierzchni 139,07m², ograniczona będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm na ławie betonowej B15(C12/15), wykonanym jako „zatopione”- zrównane z sąsiadującą nawierzchnią trawiastą i nawierzchnią z kostki betonowej. Podbudowę pod nawierzchnię, o nachyleniu 0,1% 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

- podbudowa(2)-warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 5-31,5mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (31,5-63,0mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%, grubość 150mm,

- podbudowa(1)-warstwa odsączająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczonego warstwowo do $I_s=1,0$ grubości 150mm (w miejscach wymaganej nawierzchni HICmin=150cm: 67,44m², 135mm w miejscach HICmin=210cm: 71,63m²),

- 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 67,44m², 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 Red RAL3016: 28,27m², w kolorze niebieskim Capri Blue RAL 5019

Warstwy wierzchnie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw, o HICmin.=210cm, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni 71,63m², utworzone zostaną z następujących warstw:

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości 65mm, z klejonego granulatu SBR 2-10mm.

Warstwa użytkowa nawierzchni o grubości 10mm, z EPDM w kolorze czerwonym Red RAL3016: 28,27m², w kolorze niebieskim Capri Blue RAL 5019

Nawierzchnia z płyt poliuretanowych o powierzchni 10,94m², ograniczona będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm na ławie betonowej B15(C12/15), wykonanym jako „zatopione”- zrównane z sąsiadującą nawierzchnią poliuretanową. Nawierzchnia utworzona będzie z następujących warstw:

- podbudowa(3)- warstwa wyrównawcza: kruszywa łamane frakcji 0,2-20mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał mag

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

mowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm), min. 30mm

- podbudowa(2)-warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 5-31,5mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (31,5-63,0mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%, grubość 150mm,

- podbudowa(1)-warstwa odsączająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do $l_s=1,0$ grubości 150mm

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.

Nasadzenia

Przedmiotowe przedsięwzięcie przewiduje odtworzenie trawników na terenie objętym inwestycją. Wymagane jest, aby trawniki wykonane zostały przez wysianie mieszanki nasion na odpowiednio przygotowanym podłożu. Odtworzenie trawników należy przeprowadzić zgodnie z następującymi wymogami:

- podłoże pod trawnik musi stanowić warstwa ziemi urodzajnej, wymieszanej z piaskiem rzeczonym płukanym (stosunek 4:1) - minimalna grubość warstwy: 15 cm. Gleba nie może posiadać zanieczyszczeń oraz kamieni i korzeni roślin. Podłożu należy nadać spadek zgodny w ukształtowaniu terenu, aby umożliwić odprowadzenie nadmiaru wody;

- należy wykorzystywać mieszankę nasion przygotowaną z odpowiednich gatunków, które gwarantują wysoką odporność na intensywne użytkowanie – dopuszcza się stosowanie gotowych mieszanek z przeznaczeniem na place zabaw bądź boiska sportowe, np.:

Kostrzewa trzcinowa ASTERIX - 45%, Kostrzewa czerwona ADIO – 10%, Życica trwała NUI – 40%, Wiechlina łąkowa BILA – 5%;

- w celu zapewnienia należytej gęstości trawy należy wysiewać 3,5 kg mieszanki na ar;

- po zakończeniu obsiewu powierzchni należy przykryć nasiona warstwą humusu o grubości około 1-2 cm i obficie podlać;

- w okresie kiełkowania i wschodzenia trawy należy dbać o właściwe uwilgotnienie gleby.

Roboty montażowe, elementy małej architektury

W ramach projektowanej Inwestycji przewiduje się montaż następującego wyposażenia:

uwaga: Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa (powierzchni zderzenia) i nawierzchni be.

Wyposażenie winno spełniać wymagania aktualnych norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez akredytowane jednostki certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

[1] Demontaż i ponowny w miejscu przewidzianym projektem: Zestawu zabawowego, pomostu sprawnościowego, auta na sprężynie i huśtawki na sprężynie

[2] Ławka z oparciem wzmocnionym stalą, wraz z dostawą i montażem, 2 kpl.

[3] Kosz na śmieci z daszkiem, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.

[4] Podwójny stół do szachów i chińczyka, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

[5] Orbitrek, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

[6] Twister i wahadło, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

[7] Biegacz, wraz z transportem i montażem, 1kpl.

[8] Ławka bez oparcia, wraz z transportem i montażem, 3 kpl.

[9] Czworokąt sprawnościowy, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze, wyburzeniowe, demontaże			
d.1	KNR 2-01 0121-02 kalk. własna: SST-11 B.11.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - analogia 815.46*0.0001	ha ha	 0.082	
				RAZEM	0.082
d.1	KNR 2-21 0107-04 SST-01 B.01.00.00	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 2-31 0813-03 SST-09 B.09.00.00	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45.74	m m	 45.740	
				RAZEM	45.740
d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04 SST-09 B.09.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 178.72	m ² m ²	 178.720	
				RAZEM	178.720
d.1	KNR 2-31 0802-07 SST-09 B.09.00.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 178.72	m ² m ²	 178.720	
				RAZEM	178.720
d.1	kalk. własna: SST-09 B.09.00.00	Demontaż kosza do koszykówki wraz z fundamentami do głębokości min. 40cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	kalk. własna: SST-09 B.09.00.00	[1a] Demontaż zastawu zabawowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	kalk. własna: SST-09 B.09.00.00	[1b] Demontaż auta na sprężynie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	kalk. własna: SST-09 B.09.00.00	[1c] Demontaż huśtawki na sprężynie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	kalk. własna: SST-09 B.09.00.00	[1d] Demontaż pomostu sprawnościowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	kalk. własna: SST-09 B.09.00.00	Demontaż ławki z oparciem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty ziemne			
d.2	KNR 2-01 0126-01 SST-02 B.02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. Pogłębienie do głębokości -0,34m, w miejscach przeznaczonych na nawierzchnię z kostki betonowej, w których uprzednio dokonano wyburzenia nawierzchni asfaltowej. 77.01	m ² m ²	 77.010	
				RAZEM	77.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02 SST-02 B.02.00.00	Nawierzchnia placu zabaw i opaska z płyt ażurowych- korytowanie: Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 38 cm za pomocą spycharek	m ²		
		46.87+10.94	m ²	57.810	
				RAZEM	57.810
14 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02 SST-02 B.02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 18 cm za pomocą spycharek. Pogłębienie do głębokości -0,38m, w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstw nawierzchni poliuretanowej placu zabaw, w których uprzednio dokonano wyburzenia nawierzchni asfaltowej	m ²		
		92.2	m ²	92.200	
				RAZEM	92.200
3		Obrzeża betonowe, krawężniki			
15 d.3	KNR 2-31 0401-04 SST-05 B.05.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		118.47	m	118.470	
				RAZEM	118.470
16 d.3	KNR 2-31 0402-04 SST-05 B.05.00.00	Ława pod krawężniki betonowa B15(C12/15) z oporem	m ³		
		118.47*0.04	m ³	4.739	
				RAZEM	4.739
17 d.3	KNR 2-31 0407-01 SST-05 B.05.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		118.47	m	118.470	
				RAZEM	118.470
4		Roboty budowlane: nawierzchnie utwardzone wraz z podbudową			
18 d.4	KNR 2-31 0103-04 SST-02 B.02.00.00	Nawierzchnia z kostki betonowej: Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		19.17+57.84	m ²	77.010	
				RAZEM	77.010
19 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04 SST-03 B.03.00.00	Nawierzchnia z kostki betonowej, podbudowa 1: Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -warstwa odcinająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczonego warstwowo do ls=1	m ²		
		19.17+57.84	m ²	77.010	
				RAZEM	77.010
20 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 SST-04 B.04.00.00	Nawierzchnia z kostki betonowej, podbudowa 2: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -warstwa nośna: kliniec frakcji 5-32mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (5-32mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%	m ²		
		19.17+57.84	m ²	77.010	
				RAZEM	77.010
21 d.4	KNR 2-31 0105-07 SST-05 B.05.00.00	Nawierzchnia z kostki betonowej, podbudowa 3: Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -warstwa podsypki cementowo- piaskowej 1:4	m ²		
		19.17+57.84	m ²	77.010	
				RAZEM	77.010
22 d.4	KNR 2-31 0511-02 SST-05 B.05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		19.17	m ²	19.170	
				RAZEM	19.170
23 d.4	KNR 2-31 0511-02 SST-05 B.05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		57.84	m ²	57.840	
				RAZEM	57.840
24 d.4	KNR 2-31 0103-04 SST-02 B.02.00.00	Nawierzchnia placu zabaw i opaska z płyt ażurowych: Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		112.15+26.92+10.94	m ²	150.010	
				RAZEM	150.010
25	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04 SST-03 B.03.00.00	Nawierzchnia placu zabaw i opaska z płyt ażurowych, podbudowa 1: Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym (HIC150)- 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -warstwa odsączająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm,zagęszczanego warstwowo do ls=1,0	m ²		
		112.15+26.92-71.63+10.94	m ²	78.380	
				RAZEM	78.380
26	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04 SST-03 B.03.00.00	Nawierzchnia placu zabaw, podbudowa 1: Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym (HIC=210) - 14 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -warstwa odsączająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm,zagęszczanego warstwowo do ls=1,0	m ²		
		71.63	m ²	71.630	
				RAZEM	71.630
27	KNR 2-31 d.4 0114-05 SST-04 B.04.00.00	Nawierzchnia placu zabaw i opaska z płyt ażurowych, podbudowa 2: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 5-31,5mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (31,5-63,0mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%	m ²		
		112.15+26.92+10.94	m ²	150.010	
				RAZEM	150.010
28	KNR 2-31 d.4 0114-07 analogia SST-04 B.04.00.00	Nawierzchnia placu zabaw i opaska z płyt ażurowych, podbudowa 3: 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	m ²		
		112.15+26.92+10.94	m ²	150.010	
				RAZEM	150.010
29	d.4 kalk. własna: SST-07 B.07.00.00	Nawierzchnia placu zabaw: Warstwy wierzchnie o HICmin.=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 kolorach czerwonym RAL 3016: 28,27m2, ciemnoniebieskim RAL 5019: 110,80m2)	m ²		
		112.15+26.92-71.63	m ²	67.440	
				RAZEM	67.440
30	d.4 kalk. własna: SST-07 B.07.00.00	Nawierzchnia placu zabaw: Warstwy wierzchnie o HICmin.=210cm, zg. z EN1177: -Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości 65mm, z klejonego granulatu SBR 2-10mm. warstwa użytkowa nawierzchni o grubości 10mm, z EPDM (w kolorach czerwonym RAL 3016: 28,27m2, ciemnoniebieskim RAL 5019: 110,80m2)	m ²		
		71.63	m ²	71.630	
				RAZEM	71.630
31	d.4 kalk. własna: SST-07 B.07.00.00	Nawierzchnia z płyt polipropylenowych 50x50cm o grubości 40mm: kraty trawnikowe lub maty gumowe ażurowe z SBR	m ²		
		10.94	m ²	10.940	
				RAZEM	10.940
5		Roboty montażowe, elementy małej architektury			
32	d.5 kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[1a] Ponowny montaż zestawu zabawowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.5 kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[1b] Ponowny montaż auta na sprężynie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.5 kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[1c] Ponowny montaż huśtawki na sprężynie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.5 kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[1d] Ponowny montaż pomostu sprawnościowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5	kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[2] Ławka z oparciem, drewniana na stelażu metalowym, wraz z transportem i montażem, 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 d.5	kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[3] Kosz na śmieci wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.5	kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[4] Podwójny stół do szachów i chińczyka, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.5	kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[5] Orbitrek, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.5	kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[6] Twister i wahadło mocowane na wspólnym pylonie, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.5	kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[7] Biegacz, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.5	kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[8] Ławka bez oparcia, drewniana na stelażu metalowym, wraz z transportem i montażem, 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
43 d.5	kalk. własna: SST-06 B.06.00.00	[9] Czworokąt sprawnościowy wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6		Roboty porządkowe			
44 d.6	KNR 2-21 0101-04 SST-10 B.10.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km $((178.72*0.05*1.4))+((178.72*0.15+45.75*0.3*0.15)*1.3+2)+((10.78+17.81+16.60)*0.8+118.47*0.3*0.3*0.8]$	m ³ m ³	 96.719	 96.719
				RAZEM	96.719
45 d.6	KNR 2-21 0101-05 SST-10 B.10.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 $((178.72*0.05*1.4))+((178.72*0.15+45.75*0.3*0.15)*1.3+2)+((10.78+17.81+16.60)*0.8+118.47*0.3*0.3*0.8]$	m ³ m ³	 96.719	 96.719
				RAZEM	96.719
46 d.6	kalk. własna: SST-10 B.10.00.00	opłata za składowanie i utylizację asfaltu $(178.72*0.05*1.4)$	t t	 12.510	 12.510
				RAZEM	12.510
47 d.6	SST-10 B.10.00.00	opłata za składowanie gruzu $(178.72*0.15+45.75*0.3*0.15)*1.3+2$	t t	 39.527	 39.527
				RAZEM	39.527

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.6	kalk. własna: SST-10 B.10.00.00	opłata za składowanie ziemi (10.78+17.81+16.60)*0.8+118.47*0.3*0.3*0.8	t t	 44.682	
				RAZEM	44.682
7		Kształtowanie terenów zielonych			
49 d.7	KNR 2-21 0404-02 SST-08 B.08.00.00	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 96.63*0.0001	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
8		Prace geodezyjne			
50 d.8	KNR 2-01 0121-02 SST-11 B.11.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna 815.46*0.0001	ha ha	 0.082	
				RAZEM	0.082