
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45421141-4	Instalowanie przegród
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA WILOFUNKCYJNEGO WRAZ Z OGRODZENIEM I OŚWIETLENIEM, UTWARDZENIA TERENU I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŻŁOTNIKACH

ADRES INWESTYCJI: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH SZKOŁA PODSTAWOWA W ŻŁOTNIKACH
ŻŁOTNIKI 66A, 28-366 MAŁOGOSZCZ, DZ. NR EWID. 1218

NAZWA INWESTORA: URZĄD MIASTA I GMINY W MAŁOGOSZCZU

ADRES INWESTORA: UL. JASZOWSKIEGO 3A
28-366 MAŁOGOSZCZ

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
SZYMON KITA

DATA OPRACOWANIA: LUTY 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Roboty rozbiórkowe	3
2 Roboty w zakresie różnych nawierzchni	4
2.1 Boisko - Nawierzchnia poliuretanowa	4
2.2 Bieżnia - Nawierzchnia poliuretanowa	4
2.3 Skocznia - Nawierzchnia pisakowa	5
2.4 Chodniki - Nawierzchnia z kostki betonowej	6
3 Instalowanie wyrobów metalowych	6
4 Instalowanie przegród	8
5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	8

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-23 0310-04 kalk. własna	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki R(0.4), M(0)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 2-23 0310-07	Demontaż bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej R(0.4), M(0)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		1808,00	m2	1 808,000	
				RAZEM	1 808,000
4 d.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m2		
		1808,00	m2	1 808,000	
				RAZEM	1 808,000
5 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mączki ceglanej	m2		
		300,00	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
6 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		10,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		$1808,00 * 0,05 + 300,00 * 0,05 + 10,00 * 0,10$	m3	106,400	
				RAZEM	106,400
8 d.1	MP POZ.718 Z 25.07.16/1703 01	Opłata za korzystanie ze środowiska - mieszanka bitumiczna	t		
		144,640	t	144,640	
				RAZEM	144,640
9 d.1	MP POZ.718 Z 25.07.16/1701 01	Opłata za korzystanie ze środowiska - gruz	t		
		32,00	t	32,000	
				RAZEM	32,000
10 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		1,05	t	1,050	
				RAZEM	1,050
11 d.1		Przekruszenie i usypanie pryzmy istniejącej podbudowy betonowej	t		
		784,525	t	784,525	
				RAZEM	784,525

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
2.1		Boisko - Nawierzchnia poliuretanowa			
12 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1852,50	m2	1 852,500	
				RAZEM	1 852,500
13 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z destruktu betonowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1852,50	m2	1 852,500	
				RAZEM	1 852,500
14 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		1852,50	m2	1 852,500	
				RAZEM	1 852,500
15 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -6	m2		
		1852,50	m2	1 852,500	
				RAZEM	1 852,500
16 d.2.1	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, odporna na kolce, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy). Łączna grubość nawierzchni 13,1 mm. Kolor zgodnie z rysunkiem zagospodarowania: ceglasty i zielony + wykonanie linii wraz z warstwą ET	m2		
		1852,50	m2	1 852,500	
				RAZEM	1 852,500
17 d.2.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		179,00	m	179,000	
				RAZEM	179,000
18 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,28 * 0,25 - 0,08 * 0,20) * 179,00$	m3	9,666	
				RAZEM	9,666
2.2		Bieżnia - Nawierzchnia poliuretanowa			
19 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 52,5 cm	m2		
		286,00	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
20 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Wywóz urobku pochodzącego z korytowania na odległość do 10 km Krotność = 20	m3		
		$286,00 * 0,525$	m3	150,150	
				RAZEM	150,150
21 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		286,00	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
22 d.2.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		286,00	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
23 d.2.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		286,00	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
24 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		286,00	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
25 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		286,00	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
26 d.2.2	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, odporna na kolce, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy). Łączna grubość nawierzchni 13,1 mm. Kolor zgodnie z rysunkiem zagospodarowania: ceglasty i zielony + wykonanie linii	m2		
		286,000	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
27 d.2.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		142,00	m	142,000	
				RAZEM	142,000
28 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,28 * 0,25 - 0,08 * 0,20) * 142,00$	m3	7,668	
				RAZEM	7,668
2.3		Skocznia - Nawierzchnia pisakowa			
29 d.2.3	KNNR 1 0301 -02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		$0,40 * 0,50 * 4,00 + 0,50 * 1,40 * 0,35$	m3	1,045	
				RAZEM	1,045
30 d.2.3	KNNR 1 0208 -02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		$0,40 * 0,50 * 4,00 + 0,50 * 1,40 * 0,35$	m3	1,045	
				RAZEM	1,045
31 d.2.3	KNNR 1 0608 -02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3		
		$0,40 * 0,50 * 4,00$	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
32 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		$2,86 * 7,12$	m2	20,363	
				RAZEM	20,363
33 d.2.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		$2,86 * 7,12 + 0,50 * 8,80$	m2	24,763	
				RAZEM	24,763
34 d.2.3	KNR 2-31 0201-03 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczystych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		$2,86 * 7,12$	m2	20,363	
				RAZEM	20,363

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.3	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża elastyczne na gotowej ławie betonowej	m		
		2,86 * 2 + 7,12 * 2	m	19,960	
				RAZEM	19,960
36 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,20 * 0,10 * 19,96 + 0,10 * 0,48 * 1,32 + 0,44 * 0,15 * 1,32	m3	0,550	
				RAZEM	0,550
37 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,16 * 0,30 * 19,96	m3	0,958	
				RAZEM	0,958
2.4		Chodniki - Nawierzchnia z kostki betonowej			
38 d.2.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		6,45 * 1,50	m2	9,675	
				RAZEM	9,675
39 d.2.4	KNR-W 2-01 0210-04	Wywóz urobku pochodzącego z korytowania na odległość do 10 km Krotność = 20	m3		
		6,45 * 1,50 * 0,30	m3	2,903	
				RAZEM	2,903
40 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		6,45 * 1,50	m2	9,675	
				RAZEM	9,675
41 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		6,45 * 1,50	m2	9,675	
				RAZEM	9,675
42 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6,45 * 1,50	m2	9,675	
				RAZEM	9,675
43 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		12,90	m	12,900	
				RAZEM	12,900
3	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych			
44 d.3	kalk. własna	Zestaw do piłki ręcznej (1 komplet = 2 bramki) - Bramka do piłki ręcznej aluminiowa (3x2 m) z certyfikatem bezpieczeństwa B, typ 1 (tulejowana), biało-niebieska, tył stalowy o głębokości 80/100 cm cynkowany ogniowo. Elementy mocujące siatkę (zapinki i zaczepy) w komplecie. - Siatki na bramki 3x2 m, PP 3 mm, oczko 10x10 cm, gł. 80/100 cm, niebieskie. - Tuleja aluminiowa, gł. 350 mm (do słupka 80x80 mm) - Pokrywa tulei, stal nierdzewna	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	kalk. własna	Kosze do koszykówki (2 komplety = 4 kosze) - Konstrukcja do koszykówki 1 słupowej, wysięg 1,65 m. - Tablica do koszykówki laminowana, 180x105 cm, na ramie metalowej cynkowanej, do koszykówki 1 słupowej. - Obręcz do koszykówki wzmocniona, cynkowana ogniowo z 12 zaczepami siatki. - Siatka do obręczy łańcuchowa, cynkowana, na 12 zaczepów - Osłona słupa koszykówki 120x120 cm (koszykówka jednosłupowa) w kształcie litery C, grubość: 5 cm, wysokość 200 cm, kolor czerwony. Pokrycie: wodoodporna tkanina PVC. Zapinana na rzep. - Tuleja stalowa, ocynkowana do koszykówki 1 słupowej	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.3	kalk. własna	Zestaw do siatkówki (1 komplety = 2 słupki) - Słupki uniwersalne stalowe (siat., bad., ten.), cynkowane ogniowo. - Siatka do siatkówki PP 3 mm, linka górna stalowa, kolor czarny, antenki z kieszeniami w komplecie. - Tuleja aluminiowa, gł. 350 mm (do słupka fi 76 mm) - Pokrywa tulei stalowej 76 mm, okrągła, aluminiowa	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	kalk. własna	Zestaw do tenisa (1 komplet = 2 słupki) - Słupki uniwersalne stalowe (siat., bad., ten.), cynkowane ogniowo. - Siatka do tenisa PP 3 mm, kolor czarny - Tuleja aluminiowa, gł. 350 mm (do słupka fi 76 mm) - Pokrywa tulei stalowej 76 mm, okrągła, aluminiowa	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	kalk. własna	Bloki startowe profesjonalne - jako oparcie stóp przy starcie do biegów krótkodystansowych. Urządzenie mocowane do bieżni za pomocą kołków. Blok długości 80 cm, posiada na długości 58 cm skokową regulację rozstawu płytek oparcia stóp co 2,5 cm. Elementy stalowe bloku zabezpieczone ochronnymi powłokami galwanicznymi. Płytki oparcia stóp pokryte gumową wykładziną antypoślizgową	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.3	kalk. własna	Belka do skoku w dal laminowana, wzmocniona - Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę należy osadzić w specjalnej skrzynce. Wymiary: 1201 mm x 340 mm x 100mm + Skrzynka belki do skoku w dal - Wykonana z blachy aluminiowej. Jest fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni. Góra pokrywy wyklejona nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni. Wymiary wewnętrzne: 1220 mm x 300 mm x 100 mm + Pokrywa skrzynki - Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynię po wyjęciu belki. Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	kalk. własna	Mata na zeskoknię - wykonana z siatki PCW, krawędzie obciążane łańcuchem stalowym cynkowanym, doskonale zabezpiecza piach przed zanieczyszczeniami stałymi.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45421141-4	Instalowanie przegród			
51 d.4	KNR-W 2-02 1804-12 kalk. własna	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej gr. 3 mm oczko 50x50 mm wysokości 6.0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych 80x80 mm o rozstawie 2.9 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - piłkochwyty	m		
		212,20	m	212,200	
				RAZEM	212,200
52 d.4	kalk. własna	Furtki systemowe w piłkochwytach z samozamykaczami	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4	kalk. własna	Brama systemowa w piłkochwytach o szerokości 300 cm otwierana ręcznie	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
54 d.5	KNR 2-21 0410-01	Przygotowanie terenu pod wykonanie trawników w gruncie kat. I -II	m2		
		1135,50	m2	1 135,500	
				RAZEM	1 135,500
55 d.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		1135,50	m2	1 135,500	
				RAZEM	1 135,500
56 d.5	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		1135,50	m2	1 135,500	
				RAZEM	1 135,500