

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PLACU ZABAW NA TERENIE SZKOŁY
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Szarych Szeregów 1 dz nr 1297/7 i 1317/15
INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa nr 29 w Opolu
ADRES INWESTORA : Szarych Szeregów 1 21, 46-020 Opole
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Szczubiał Jerzy (konstrukcyjno budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STOPY FUNDAMENTOWE szt 9			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m³		
d.1	0307-03	0,60*0,60*0,60*9	m³	1,944	
				RAZEM	1,944
2	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m³ - ręczne układanie be-	m³		
d.1	0203-01	tonu poz.1	m³	1,944	
				RAZEM	1,944
3	KNR DC-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy	szt		
d.1	01010-01	poliestrowej Koelner RP30 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R- STUDS do podłoża betonowych, średnica otworu 10 mm wiercenie otworów w betonie 4*9	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KW	Demontaż ławek parkowych	szt		
d.1		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2		WYPOSAŻENIE PARKU			
5	Kalkulacja	Dostawa i montaż altany ogrodowej	kpl		
d.2	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	Kalkulacja	Dostawa i montaż ławek - ławka z oparciem metalowym	kpl		
d.2	własna	5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
7	Kalkulacja	Dostawa i montaż ławek - ławostół	Kpl		
d.2	własna	6	Kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
8	Kalkulacja	Dostawa i montaż - bocianie gniazdo	kpl		
d.2	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	Kalkulacja	Dostawa i montaż - huśtawka ważka drewniana	kpl		
d.2	własna	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10	Kalkulacja	Dostawa i montaż - karuzela tarczowa z siedziskiem	kpl		
d.2	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	Kalkulacja	Dostawa i montaż - bujak na sprężynie	kpl		
d.2	własna	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
12	Kalkulacja	Dostawa i montaż - bujak na sprężynie	kpl		
d.2	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13	Kalkulacja	Dostawa i montaż - Drabina pozioma	kpl		
d.2	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	Kalkulacja	Dostawa i montaż - Zestaw zabawowy - tor przeszkód	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	Kalkulacja	Dostawa i montaż - Zestaw zabawowy Street Workout	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	Kalkulacja	Dostawa i montaż koszy na odpady okrągły	kpl		
d.2	własna	5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
17	Kalkulacja	Dostawa i montaż - rabata warzywna 4 poziomy	kpl		
d.2	własna	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - zbiornik na deszczówkę z podstawką i kolektorem 100 L	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa leżaków plażowych drewnianych.	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
20 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych stojących	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych - gabłota wystwowa	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zadaszenia żaglowego	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - maszt do żagli przeciwsłonecznych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - piec chlebowy z wyposażeniem, dostawą i montażem i al- tana	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - duży hotel dla owadów I (75x53x12) rekodzieło	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - wiklinowy domek dla jeża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - budka dla nietoperzy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - hotel dla dzikich pszczoł - domek	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - karmik dla wiewiórek	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - gry plenerowe z płyt Proflex EPDM - gra w klasy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - gry plenerowe z płyt Proflex EPDM - gra Twister	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - gry plenerowe z płyt Proflex EPDM - gra Flexizone 2 w 1 alfabet + klasy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - gry plenerowe z płyt Proflex EPDM - gra szachy 4,10 x 4,10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - gry plenerowe z płyt Proflex EPDM - gra chińczyk 5,60 x 5,60 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZIELEŃ			
35 d.3	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Miscanthus si- nensis (Miskant Chiński)	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
36 d.3	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m- Spiraea japońska (Rozplenica Japońska) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.3	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Lavandula angustifolia (Lawęda wąskolistna) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.3	KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych. poz.35+poz.36+poz.37	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
39 d.3	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym Powierzchnia pod nasadzenia 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.3	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym Powierzchnia biologicznie czynna 1046,00+132,00+135,00	m ² m ²	 1313,000	
				RAZEM	1313,000
41 d.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.39*0,05	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KW	Dostawa ziemi urodzajnej poz.41	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.39+poz.40	m ² m ²	 1333,000	
				RAZEM	1333,000
44 d.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.43	m ² m ²	 1333,000	
				RAZEM	1333,000
4	NAWIERZCHNIA POLIUTERANOWA				
45 d.4	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - naprawa uszkodzonych miejsc 10% powierzchni 330,00*0,10	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
46 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 Grubość 10 cm 33,00	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
47 d.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
48 d.4	KNR 2-31 0311-01 analogia	Warstawa stabilizująca typu SBR gr 6 cm 330,00	m ² m ²	 330,000	
				RAZEM	330,000
49 d.4	KNR 2-31 0311-01	Warstwa górna poliuteranowa barwna gr 10 mm. Granulat EPDM 330,00	m ² m ²	 330,000	
				RAZEM	330,000
50 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.47	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
51 d.4	KW	Koszty transportu i utylizacji gruzu z nawierzchni bitumicznych	m ³		

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plac zabaw	330,00*0,11*0,10	m ³	3,630	
				RAZEM	3,630
5		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ, DESEK I MATY PRZEROSTOWEJ			
52 d.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2 5*3,00*1,10 na łące kwiatowej 1,50*7,00	m ² m ² m ²	 16,500 10,500	
				RAZEM	27,000
53 d.5	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm Ławki szt 5 5*3,00*1,10 Altana 6,00*5,00 ogrody doświadczalne 2,50*5,00*4+0,50*3,00*4 na łące kwiatowej 1,50*7,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 16,500 30,000 56,000 10,500	
				RAZEM	113,000
54 d.5	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.53	m ² m ²	 113,000	
				RAZEM	113,000
55 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.53	m ² m ²	 113,000	
				RAZEM	113,000
56 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.53	m ² m ²	 113,000	
				RAZEM	113,000
57 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 Do grubości 5 cm poz.53	m ² m ²	 113,000	
				RAZEM	113,000
58 d.5	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.53	m ² m ²	 113,000	
				RAZEM	113,000
59 d.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.60	m m	 161,000	
				RAZEM	161,000
60 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5*(3,00+1,10*2)+6,00*2+4,00*2+2*(6,00+5,00)+4*(2,50+5,00*2)+4*(0,50+3,00*2)+2*(1,50+7,00)	m m	 161,000	
				RAZEM	161,000
61 d.5	KNR-W 2-02 1121-01 analogia	Podłoga z deski kompozytowej szarej 16,5	m ² m ²	 16,500	
				RAZEM	16,500
62 d.5	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm Likwidacja piaskownicy 150,00	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
63 d.5	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 250,00*0,0001	ha ha	 0,025	
				RAZEM	0,025
64 d.5	KNR 2-23 0206-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 Krotność = 20 250,00*0,0001	ha ha	 0,025	
				RAZEM	0,025
65 d.5	KNR 2-23 0303-05	Wykonanie montaż maty przerostowej	m ²		

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250,00	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
6		OGRODZENIE			
66 d.6	KNR-W 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi, prostowanie miejscowe 124,00*1,50	m ² m ²	 186,000	
				RAZEM	186,000
67 d.6	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - ogrodzenie z siatki ocynkowanej na słupach metalowych wys 1,50 m z prefabrykowaną deską żelbetową cokołową 1,50*15,00	m ² m ²	 22,500	
				RAZEM	22,500
68 d.6	KNR 2-25 0312-01 analogia	Bramy z siatkii w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6	kalk. własna	Wykonanie szablonów liter 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jez-dni farbą chlorokauczukową 150,00*0,10	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.6	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie napisów (liter) farbą chlorokauczukową 20,00	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000