

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
 45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych
 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budżet Obywatelski 2020 - dzielnica Zgoda - "Ogród - sport to zdrowie".
 ADRES INWESTYCJI : 41-603 Świętochłowice, ul. Mielęckiego 19 (dz. ew. nr 572/85, 575/81; obręb 0003 Świętochłowice)
 INWESTOR : Gmina Świętochłowice
 ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice, ul. Katowicka 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Lange
 DATA OPRACOWANIA : 21.04.2020

WYKONAWCA :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budżet Obywatelski 2020 - dzielnica Zgoda - "Ogród - sport to zdrowie"					
1		Architektura i zielen			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1.	0112-02	wierzchnie placów postojowych			
1		1096/10000	ha	0.110	
				RAZEM	0.110
1.2		Wycinka krzewów			
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po-	ha		
d.1.	0102-05	wierzchni (likwidacja istniejącego kwietnika)			
2		20.66/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
1.3		Roboty demontażowe			
3		Demontaż oraz utylizacja urządzeń małej architektury - ławka bez oparcia	kpl		
d.1.	kalk. własna				
3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Demontaż oraz utylizacja urządzeń małej architektury - urządzenia zabawowe	kpl		
d.1.	kalk. własna				
3					
	zestaw wspina-	1	kpl	1.000	
	naczkowy -				
	drabinki (3)				
	trap ruchomy	1	kpl	1.000	
	(6)				
	zestaw wspina-	1	kpl	1.000	
	naczkowy -				
	piramida (8)				
	tor prze-	1	kpl	1.000	
	szkód - 2				
	bramki (9)				
	samochód	1	kpl	1.000	
	zabawowy				
	(10)				
	hustawka po-	1	kpl	1.000	
	jedyncza				
	(12)				
	bujak spręży-	1	kpl	1.000	
	nowy "Swin-				
	ka" (13)				
	bujak spręży-	1	kpl	1.000	
	nowy "Auto"				
	(14)				
				RAZEM	8.000
5		Demontaż oraz oczyszczenie urządzeń małej architektury przeznaczonych do	kpl		
d.1.	kalk. własna	ponownej zabudowy - urządzenia zabawowe			
3					
	bujak spręży-	1	kpl	1.000	
	nowy "Auto"				
	(1)				
	bujak spręży-	1	kpl	1.000	
	nowy cztero-				
	osobowy (2)				
	hustawka	1	kpl	1.000	
	równoważna				
	(4)				
	zestaw zaba-	1	kpl	1.000	
	wowy "Tosia"				
	(5)				
	huśtawka	1	kpl	1.000	
	równoważna				
	(7)				
	piaskownica	1	kpl	1.000	
	huśtawka	1	kpl	1.000	
	równoważna				
	(16)				
				RAZEM	7.000
6	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piasko-	m		
d.1.	0806-07	wej			
3		24.40+16.9+17.6*2+1.0*2	m	78.500	
				RAZEM	78.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych - ławy betonowe pod obrzeża	m ³		
d.1.	0201-05				
3	analogia	(0.16*0.1+0.1*0.1)*poz.6	m ³	2.041	
				RAZEM	2.041
8	KNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²		
d.1.	0803-04				
3	analogia	39.83	m ²	39.830	
				RAZEM	39.830
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
3		poz.8	m ²	39.830	
				RAZEM	39.830
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3		poz.6*0.06*0.2+poz.7+poz.8*(0.06+0.04)+poz.9*0.15	m ³	12.941	
				RAZEM	12.941
11		Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3		poz.10	m ³	12.941	
				RAZEM	12.941
12	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.1.	0818-05				
3		59.02	m	59.020	
				RAZEM	59.020
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t		
d.1.	1107-01				
3	1107-04	poz.12*1.55*30/1000	t	2.744	
				RAZEM	2.744
1.4		Nawierzchnie utwardzone			
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
4		nawierzchnia 12.5*8.5		106.250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				106.250	
		nawierzchnia 7.25*3.50+5.70*5.40		56.155	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				56.155	
		ścieżka sen- 6.0*1.0		6.000	
		soryczna C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				6.000	
		nawierzchnia 27.23		27.230	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				27.230	
		poz.14A+poz.14B+poz.14C+poz.14D	m ²	195.635	
				RAZEM	195.635
15	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02				
4		Krotność = 6			
		nawierzchnia poz.14A	m ²	106.250	
				RAZEM	106.250
16	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02				
4		Krotność = 2			
		nawierzchnia poz.14B	m ²	56.155	
		bezpieczna			
		piaskowa			
				RAZEM	56.155

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 3			
4	nawierzchnia z kostki betonowej	poz.14D	m ²	27.230	
				RAZEM	27.230
18	KNNR 6	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o wym 50x50 cm - wypełnienie żwirem płukanym 8-16 mm (wraz z wykonaniem robót ziemnych)	m		
d.1.	0601-02				
4	analogia	13.0*2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR 2-02	Obłożenie sączków geowłókniną filtracyjno-seperacyjną gr. min. 150 g/m2	m ²		
d.1.	0607-03				
4	analogia	poz.18*0.5*3	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
20	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m		
d.1.	0703-02				
4		poz.18	m	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi z wydobyciem urobku głąbokość do 1,5 m	m ³		
d.1.	0317-0201				
4	analogia	poz.24*0.5*1.0	m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
22	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0218-02				
4		3.14*0.5*0.5*2+3.14*1.5*1.5	m ³	8.635	
				RAZEM	8.635
23	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
d.1.	0501-02				
4		poz.24*0.5	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-03				
4		4.2+1.5	m	5.700	
				RAZEM	5.700
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka	m ²		
d.1.	0501-04				
4		poz.24*0.5	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
26	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.	1417-02				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-31	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.5 m i głębokości 2.0 m	szt.		
d.1.	0604-05				
4	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-31	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.5 m - za każdy dalszy 1 m głębokości	szt.		
d.1.	0604-06				
4	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m	m ³		
d.1.	0320-0201				
4		poz.21-poz.23*0.15-poz.24*3.14*0.08*0.08-poz.25*0.25	m ³	1.595	
				RAZEM	1.595
30	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
4		poz.22-3.14*0.16*0.16*2-3.14*0.75*0.75	m ³	6.708	
				RAZEM	6.708
31	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-03				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nawierzchnia poliuretano-wa	(12.5+8.5)*2 A (suma częściowa)	m	42.000	
	nawierzchnia bezpieczna piaskowa	(7.25+3.35+5.70+5.40)*2 B (suma częściowa)	m m	42.000 43.400	
	ścieżka sensoryczna	6.0*2+1.0*7 C (suma częściowa)	m m	43.400 19.000	
	nawierzchnia z kostki betonowej	50.85+1.0 D (suma częściowa)	m m	19.000 51.850	
			m	51.850	
				RAZEM	156.250
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
4	analogia				
	obrzeża 20x6 cm	[(0.2+0.06)*0.1+(0.1*0.1)]*poz.33	m ³	2.551	
	obrzeża 30x8 cm	[(0.2+0.08)*0.1+(0.2*0.1)]*poz.34	m ³	4.099	
				RAZEM	6.650
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej	m		
d.1.	0407-02				
4	analogia				
		poz.31C+poz.31D	m	70.850	
				RAZEM	70.850
34	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m		
d.1.	0407-03				
4	analogia				
		poz.31A+poz.31B	m	85.400	
				RAZEM	85.400
35	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
4		poz.14	m ²	195.635	
				RAZEM	195.635
36	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny filtracyjno-seperacyjnej gr. min. 150 g/m2	m ²		
d.1.	0607-02				
4	analogia				
		poz.14A+poz.14B+poz.14C	m ²	168.405	
				RAZEM	168.405
37	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
4					
		poz.14A+poz.14B+poz.14D	m ²	189.635	
				RAZEM	189.635
38	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.1.	0104-08				
4		Krotność = 10			
	nawierzchnia poliuretano-wa	poz.14A	m ²	106.250	
				RAZEM	106.250
39	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.1.	0104-08				
4		Krotność = 20			
	nawierzchnia bezpieczna piaskowa	poz.14B	m ²	56.155	
				RAZEM	56.155
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
4					
		poz.14A	m ²	106.250	
				RAZEM	106.250
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-02				
4		Krotność = -5			
		poz.40	m ²	106.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	106.250
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
4	nawierzchnia poliuretano- wa	poz.14A	m ²	106.250	
	nawierzchnia z kostki beto- nowej	poz.14D	m ²	27.230	
				RAZEM	133.480
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0114-04	grubości po zagęszczeniu			
4	nawierzchnia z kostki beto- nowej	Krotność = 7 poz.14D	m ²	27.230	
				RAZEM	27.230
44	KNR 2-31	Warstwa elastyczna z granulatu gumowego	m ²		
d.1.	0105-07				
4	analogia	poz.14A	m ²	106.250	
				RAZEM	106.250
45	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej gr. 4 cm	m ²		
d.1.	0511-02				
4		poz.14D	m ²	27.230	
				RAZEM	27.230
46		Nawierzchnia przepuszczalna poliuretanowo-gumowej dwuwarstwowej bezspo- inowej	m ²		
d.1.	kalk. własna				
4		poz.14A	m ²	106.250	
				RAZEM	106.250
47		Wykonanie linii ozdobnych nawierzchni poliuretanowej	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Nawierzchnia trawiasta			
48	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02				
5		854.07	m ²	854.070	
				RAZEM	854.070
49	KNR 2-02	Ułożenie siatki przeciw kretom	m ²		
d.1.	0607-02				
5	analogia	poz.48	m ²	854.070	
				RAZEM	854.070
50	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dowo- zem humusu	m ³		
d.1.	0218-03				
5	analogia	poz.48*0.05	m ³	42.704	
				RAZEM	42.704
51	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (naprawa nawierzchni trawiastych)	m ²		
d.1.	0401-01				
5		poz.48	m ²	854.070	
				RAZEM	854.070
1.6		Ogrodzenie			
52		Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D wraz z prefabry- kowaną	m		
d.1.	kalk. własna	podmurówką betonową wys. 20 cm - łączna wysokość ogrodzenia ok 1,55 m			
6		poz.12-4	m	55.020	
				RAZEM	55.020
53	KNR 2-25	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej ogrodzenia panelowego przetłacza- nego 3D - wysokość bramy zgodna z wysokością ogrodzenia ok. 1,55 m, wy- pełnienie panel	m ²		
d.1.	0312-01				
6	analogia	4.0 A (obliczenia pomocnicze)		4.000	
		1.55*4	m ²	4.000 6.200	
				RAZEM	6.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytu (wolnostojącego) - konstrukcja nośna - wolnostojąca o wysokości 4,0 m wraz z wejściem poz.31A	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
55 d.1. 6	kalk. własna	Siatka piłkochwytu wykonana z polipropylenu (PP) o grubości splotu 5 mm oraz wymiarze oczek 50x50 mm, siatka mocowana po obwodzie za pomocą linki stalowej ocynkowanej śr. min. 4 mm, kolor siatki do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie wykonawczym poz.54*4	m ² m ²	 168.000	
				RAZEM	168.000
1.7		Urządzenia i elementy małej architektury			
56 d.1. 7	kalk. własna	Montaż w nowej lokalizacji wcześniej zdemontowanego urządzenia zabawowego - bujak sprężynowy "Auto" (1) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 7	kalk. własna	Montaż w nowej lokalizacji wcześniej zdemontowanego urządzenia zabawowego - bujak sprężynowy czteroosobowy (2) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 7	kalk. własna	Montaż w nowej lokalizacji wcześniej zdemontowanego urządzenia zabawowego - huśtawka równoważna (4)(7) 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1. 7	kalk. własna	Montaż w nowej lokalizacji wcześniej zdemontowanego urządzenia zabawowego - zestaw zabawowy "Tosia" (5) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 7	kalk. własna	Montaż w nowej lokalizacji wcześniej zdemontowanego urządzenia zabawowego - piaskownica (11) wraz z wypełnieniem piaskiem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 7	kalk. własna	Transport (Przedszkole Miejskie nr 2 w Świętochłowicach - ul. Wodna 13) i montaż wcześniej zdemontowanego urządzenia zabawowego - huśtawka równoważna (16) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - samochód z przyczepą (A) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - trampolina ziemna (B) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - sześciokąt wielofunkcyjny (C) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - urządzenie linarne - pajęczyna (D) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - urządzenie linarne - piramida (E) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - tunek interaktywny (F) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - huśtawka podwójna (G)	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 7	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni pół ścieżki sensorycznej (pojemnik na wodę, piasek, poliuretan, żwir, kora, szyski) (H)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 7	kalk. własna	Wykonania pola do gier zręcznościowych - klasy (I)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa sprzętu sportowego przenośnego (bramki do mini hokeja - 2 szt., kosz do koszykówki - 1 szt.)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000