

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5 Roboty odwadniające
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa strefy aktywnego wypoczynku
ADRES INWESTYCJI : Zabrze, Os. Kotarbińskiego
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : Pl. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Postół
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Postół
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze rozbiórkowe i ziemne SST- 2.1; 2.1.2; 2.2.2							
2	Odwodnienie obiektu SST - 2.2.6							
3	Podbudowy SST - 2.2.3							
4	Nawierzchnie SST - 2.2.4							
5	Piškochwyty SST - 2.2.9							
6	Wyposażenie w sprzęt sportowy SST - 2.2.5							
7	Chodnik SST - 2.2.7; 2.2.8							
8	Roboty wykończeniowe SST - 2.2.11							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sportowe Osiedle Kotarbińskiego - budowa strefy aktywnego wypoczynku					
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze rozbiórkowe i ziemne SST-2.1; 2.1.2; 2.2.2			
1	KNR 2-21	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
d.1	0112-01	49.00*87.00	m ²	4263.000	
				RAZEM	4263.000
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0112-02	0.28*0.50+1.035*0.05+0.02*0.06+0.053*0.06	ha	0.196	
				RAZEM	0.196
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	49.00*87.00	m ²	4263.000	
				RAZEM	4263.000
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - docelowo gł. 13 cm	m ²		
d.1	0101-01	Krotność = 1.3 1296.00+16.40*7.10*3+12.00*12.00+45.00*2.00*3+76.40*2.00	m ²	2212.120	
				RAZEM	2212.120
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1	0221-02	Załadunek i wywóz ziemi 1644.23*0.30	m ³	493.269	
				RAZEM	493.269
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4 493.269	m ³	493.269	
				RAZEM	493.269
7		Koszty składowania ziemi	m ³		
d.1	kalk. własna	493.269	m ³	493.269	
				RAZEM	493.269
2		Odwodnienie obiektu SST - 2.2.6			
8	KNNR 6	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm	m		
d.2	0601-02	15*45.00	m	675.000	
				RAZEM	675.000
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.	m ²		
d.2	0607-02	analogia			
		Obłożenie sączków geowłókniną (0.30+0.45+0.30+0.45+0.30)*675.00	m ²	1215.000	
				RAZEM	1215.000
3		Podbudowy SST - 2.2.3			
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-02	analogia			
		Rowki pod obrzeża (36.00+36.00)*2+(7.10+16.40)*2*3	m	285.000	
				RAZEM	285.000
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	analogia			
		Ława pod obrzeża z betonu B-15 156.00*0.2*0.2	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
12	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.3	0404-01	156.00	m	156.000	
				RAZEM	156.000
13	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3	0103-03	28.00*50.00	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp	m ²		
d.3	0607-02	analogia			
		Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej 1400.00	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
15	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - docelowo gr. 5 cm	m ²		
d.3	0104-01	Krotność = 0.5 1296.00+349.32	m ²	1645.320	
				RAZEM	1645.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 6 d.3 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa betonowego gr. 15 cm frakcja 0-31,5 mm, gr. 12 cm wyrównana górą miętłem betonowym fr.0-4 mm gr. 3 cm 1296.00+349.32	m ² m ²	 1645.320	
				RAZEM	1645.320
17	KNNR 6 d.3 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - docelowo gr. 10 cm - kruszywo hutnicze fr. 4-31,5 mm pod ściankę wspinaczkową 3.14*16.80*16.80/4	m ² m ²	 221.558	
				RAZEM	221.558
4		Nawierzchnie SST - 2.2.4			
18	KNR 2-23 d.4 0112-05	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o gru- bości warstwy 3 cm 1296.00+349.32	m ² m ²	 1645.320	
				RAZEM	1645.320
19	KNR 2-21 d.4 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 3.14*16.80*16.80/4*0.30	m ³ m ³	 66.468	
				RAZEM	66.468
5		Piłkochwyty SST - 2.2.9			
20	KNR 2-23 d.5 0401-01 analogia	Piłkochwyty zabramkowe z siatki PP o oczkach 48 x 48 mm na wysokość 3,0 m zgodnie z PT - piłkochwyty kortów tenisowych 2*45.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
6		Wypożyczenie w sprzęt sportowy SST - 2.2.5			
21	KNR 2-23 d.6 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - pod słupki kortów tenisowych i badmintona 0.40*0.40*0.80*10	m ³ m ³	 1.280	
				RAZEM	1.280
22	KNR 2-23 d.6 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-23 d.6 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-23 d.6 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż stołów do tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż ścianek wspinaczkowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7		Chodnik SST - 2.2.7; 2.2.8			
27	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Pod obrzeża chodnikowe 45.00*4+67.40*2+40.00*2+24.40*2+(12.00+12.00)*2	m m	 491.600	
				RAZEM	491.600
28	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 - pod obrzeża 491.60*0.2*0.2	m ³ m ³	 19.664	
				RAZEM	19.664
29	KNNR 6 d.7 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową 491.60	m m	 491.600	
				RAZEM	491.600
30	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 45.00*1.50*2+67.40*1.50*2+12.00*12.00	m ² m ²	 481.200	
				RAZEM	481.200
31	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 0.5 481.20	m ² m ²	 481.200	
				RAZEM	481.200
32	KNR 2-23 d.7 0108-01	Podbudowa z żużla wielkopieczowego sortowanego dwuwarstwowa - dolna war- stwa o grubości 10 cm - fr. 4-31,5 mm 481.20	m ² m ²	 481.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	481.200
33 d.7	KNR 2-23 0108-03	Podbudowa z żużla wielkopieczowego sortowanego dwuwarstwowa - górna warstwa o grubości 5 cm - fr. 0-4 mm, docelowo gr. 3cm Krotność = 0.6 481.20	m ² m ²	 481.200	
				RAZEM	481.200
34 d.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce z mialu hut- niczego 481.20	m ² m ²	 481.200	
				RAZEM	481.200
35 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych i koszy na śmieci - zgodnie z PT Ławki - 22 szt. Kosze na śmieci - 7 szt. Stojak na rowery 8mio stanowiskowy - 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Roboty wykończeniowe SST - 2.2.11			
36 d.8	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Obsypanie obrzeży ziemią z wykopów [491.60+(36.00+36.00)*2+(7.10+16.40)*2*3]*0.50*0.30	m ³ m ³	 116.490	
				RAZEM	116.490
37 d.8	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV 60.00*102.50-1296.00-349.32-605.60-221.59	m ² m ²	 3677.490	
				RAZEM	3677.490
38 d.8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 3677.49	m ² m ²	 3677.490	
				RAZEM	3677.490

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4827.7232		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Stół do tenisa betonowy	szt	2.0000		2.0000			
2.	Ścianka wspinaczkowa	szt	3.0000		3.0000			
3.	Stojak na rowery 8mio stanowiskowy - 1 szt.	szt	1.0000		1.0000			
4.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3.5280		3.5280			
5.	żużel wielkopiecy - tłuczeń	t	129.2888		129.2888			
6.	słupki z profili zamkniętych 80 x 80 x 3'	kg	2157.3000		2157.3000			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7808		0.7808			
8.	lina stalowa śr.4 mm z drutu ocynkowanego	kg	27.9000		27.9000			
9.	siatka PP o oczkach 48 x 48 mm	m ²	275.1300		275.1300			
10.	farba olejna do gruntowania	dm ³	4.7160		4.7160			
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.9150		3.9150			
12.	rozcieńczalnik	dm ³	1.8790		1.8790			
13.	acetylen techniczny	kg	0.1350		0.1350			
14.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1890		0.1890			
15.	geowłóknina separacyjno-filtracyjna	m ²	1820.0000		1820.0000			
16.	geowłóknina	m ²	1579.5000		1579.5000			
17.	kruszywo hutnicze 4-31,5 mm	t	70.4554		70.4554			
18.	kruszywo betonowe fr. 0-4 mm i 0-31,5 mm	t	523.2118		523.2118			
19.	tłuczeń kamienny sortowany	t	17.4825		17.4825			
20.	piasek	m ³	3.0437		3.0437			
21.	Piasek zwykły	m ³	29.5938		29.5938			
22.	Piasek uszlachetniony	m ³	101.1872		101.1872			
23.	piasek	m ³	6.9941		6.9941			
24.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	73.1148		73.1148			
25.	żwir	m ³	33.8175		33.8175			
26.	maczka ceglana	t	70.7488		70.7488			
27.	głina ceglarniana zmielona	t	19.0857		19.0857			
28.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0648		0.0648			
29.	elementy metalowe	kg	78.5000		78.5000			
30.	stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	6.0000		6.0000			
31.	stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl	4.0000		4.0000			
32.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	490.8240		490.8240			
33.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	660.5520		660.5520			
34.	Beton zwykły B-15	m ³	28.7402		28.7402			
35.	beton B-15	m ³	1.2992		1.2992			
36.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.3700		0.3700			
37.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0166		0.0166			
38.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.0362		1.0362			
39.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0294		0.0294			
40.	woda	m ³	29.0961		29.0961			
41.	woda'	m ³	2.9328		2.9328			
42.	woda	m ³	23.7526		23.7526			
43.	woda'''	m ³	35.2331		35.2331			
44.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0077		0.0077			
45.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0392		0.0392			
46.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	191.2295		191.2295			
47.	nasiona traw	kg	44.1299		44.1299			
48.	ziemia z wykopów	m ³	493.2690		493.2690			
49.	ławki - 22 szt.	szt	22.0000		22.0000			
50.	Kosze na śmieci - 7 szt.	szt	7.0000		7.0000			
51.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3	m-g	18.6553		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	5.6000		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	23.4825		
4.	ładownica kołowa 1,25 m3	m-g	26.9818		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.4870		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	10.1824		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	72.2482		
8.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	14.9428		
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	23.5812		
10.	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	5.7400		
11.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	16.0662		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.4508		
13.	środek transportowy	m-g	0.7000		
14.	środek transportowy'	m-g	0.6075		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	64.7877		
16.	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	11.0868		
17.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	59.1923		
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	35.3744		
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	62.5560		
				RAZEM	

Słownie: