

Przedmiar robót

ul. Sikorskiego 103-105

Budowa: **Remont istniejącego boiska wraz z robotami towarzyszącymi dla zadania pn.: "Modernizacja boiska Pawłów"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Boisko sportowe**

Lokalizacja: **41-800 Zabrze ul. Sikorskiego 103-105**

Inwestor: **Miasto Zabrze**

Wykonawca: **Piotr Abramowicz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ul. Sikorskiego 103-105		
1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Remont boiska - prace przygotowawcze		
1.1		Wycena indywidualna - demontaż istniejących kompletów do koszykówki wraz z fundamentami i złożenie ich w miejscu wskazanym przez Inwestora SST-01	kp 1	2,00
1.2		Wycena indywidualna - demontaż istniejących ławek wraz z fundamentami i złożenie ich w miejscu wskazanym przez Inwestora. Uwaga: ławki do renowacji i ponownego ustawienia. SST-01	kp 1	5,0
1.3	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5'cm na podsypce piaskowej SST-01	m2	75,44
1.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3'cm SST-01	m2	5,00
1.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm SST-01 Krotność=2,0	m2	5,00
2	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Remont boiska - remont nawierzchni w miejscu montażu bramek kratowych z koszami		
2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm SST-07 Wyliczenie ilości robót:		
		Miejsce posadowienia bramki kratowej z koszem 3,50*1,50*2 10,500000		
		Miejsce posadowienia słupków do piłki siatkowej 0,60*0,60*2 0,720000		
		RAZEM: 11,220000	m2	11,22
2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm SST-07 Krotność=2,0	m2	11,22
2.3	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4'cm SST-07	m2	11,22
2.4	KNR 231/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1'cm grubości SST-07 Krotność=3,0	m2	11,22
2.5	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15'cm SST-07	m2	11,22
2.6	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy SST-07 Krotność=10,00	m2	11,22
2.7	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10'cm SST-07	m2	11,22
2.8	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy SST-07 Krotność=3,0	m2	11,22
2.9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV SST-07	m2	11,22
2.10	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm - wykonanie po ustawieniu fundamentów bramek kratowych SST-07	m2	11,22
2.11	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia - wykonanie po ustawieniu fundamentów bramek kratowych SST-07 Krotność=3,0	m2	11,22
2.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm SST-07	m2	11,22
2.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości SST-07 Krotność=17,00	m2	11,22
2.14	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm SST-07	m2	11,22
2.15	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1'cm warstwy SST-07 Krotność=3,00	m2	11,22
2.16	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2'cm SST-07	m2	11,22
2.17	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1'cm SST-07 Krotność=3,00	m2	11,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Remont boiska - naprawa nawierzchni boiska		
3.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm SST-07	m2	10,00
3.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm SST-07	m2	10,00
3.3	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4'cm SST-07	m2	10,00
3.4	KNR 231/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1'cm grubości SST-07 Krotność=3,0	m2	10,00
3.5	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm SST-07	m2	10,00
3.6	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1'cm warstwy SST-07 Krotność=3,00	m2	10,00
3.7	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2'cm SST-07	m2	10,00
3.8	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1'cm SST-07 Krotność=3,00	m2	10,00
4	Element	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Remont boiska - usunięcie istniejących wymalowań boiska i wykonanie nowych		
4.1	ZKNR C 2/801/7	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego z powłoką bitumiczną SST-08	m2	20,00
4.2		Wycena indywidualna - naniesienie farbami linii na boisku - zgodnie z dokumentacją techniczną SST-08	kp l	1,0
5	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Remont boiska - nawierzchnia utwardzona wokół boiska		
5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm SST-06	m2	216,59
5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości SST-06 Krotność=2,0	m2	216,59
5.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV SST-06	m2	216,59
5.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm SST-06	m2	216,59
5.5	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm SST-06	m2	216,59
5.6	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy SST-06 Krotność=4,0	m2	216,59
5.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara SST-06	m2	216,59
5.8	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV SST-06		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeże chodnik/zieleni	(34,98+16,70)*2-2,63	100,730000
			5,53+5,53+1,04	12,100000
		Obrzeża palisadowe	(2,12+2,24+2,12)*7+1,05+1,20	47,610000
			(1,62+2,24+1,62)*5	27,400000
			(2,62+2,24+2,62)*1+1,17	8,650000
		RAZEM:	196,490000	m
5.9	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem SST-06		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,025*196,49	4,912250
		RAZEM:	4,912250	m3
5.10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SST-06	m	112,83
5.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia montaż słupków palisady 12x12x25 cm SST-06	m	83,66
6	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Remont boiska - naprawa, uzupełnienie nawierzchni zielonej		
6.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV SST-09	m2	156,31
6.2	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami SST-09	m3	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3		Wycena indywidualna - dostawa ziemi urodzajnej SST-09	m3	5,00
6.4	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - analogia rozścielenie kory w wyznaczonych miejscach SST-09		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miejsca rozścielenia kory	2,12*2,24*0,05*7	1,662080
			1,62*2,24*0,05*5	0,907200
			2,62*2,24*0,05*1	0,293440
		RAZEM:	2,862720	m3 2,86
6.5		Wycena indywidualna - dostawa kory sortowanej SST-09	m3	2,86
6.6	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III SST-09	m2	156,31
7	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Remont boiska - wywóz materiałów rozbiórkowych		
7.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km - elementy asfaltowo-bitumiczne SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 1.4	5,00*0,03	0,150000
		poz 1.5	5,00*0,02	0,100000
		poz 2.1	11,22*0,03	0,336600
		poz 2.2	11,22*0,02	0,224400
		poz 2.3	11,22*0,04	0,448800
		poz 2.4	11,22*0,03	0,336600
		poz 3.1	10,00*0,03	0,300000
		poz 3.2	10,00*0,01	0,100000
		poz 3.3	10,00*0,04	0,400000
		poz 3.4	10,00*0,03	0,300000
		RAZEM:	2,696400	m3 2,70
7.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - elementy asfaltowo-bitumiczne SST-01 Krotność=6,0	m3	2,70
7.3		Wycena indywidualna - koszt składowania i utylizacji materiałów asfaltowo-bitumicznych SST-01	m3	2,70
7.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km - materiały betonowe, kruszywo SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 1.3	0,05*75,44	3,772000
		poz 2.5	11,22*0,15	1,683000
		poz 2.6	11,22*0,10	1,122000
		RAZEM:	6,577000	m3 6,58
7.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - materiały betonowe, kruszywo SST-01 Krotność=6,0	m3	6,58
7.6		Wycena indywidualna - koszt składowania i utylizacji materiałów betonowych i kruszywa SST-01	m3	6,58
7.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km - podłoże gruntowe SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 2.7	11,22*0,10	1,122000
		poz 2.8	11,22*0,03	0,336600
		poz 5.1	216,59*0,20	43,318000
		poz 5.2	216,59*0,10	21,659000
		poz 5.8	0,20*0,20*196,49	7,859600
		RAZEM:	74,295200	m3 74,30
7.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - podłoże gruntowe SST-01	m3	74,30
7.9		Wycena indywidualna - koszt składowania i utylizacji podłoża gruntowego SST-01	m3	74,30
8	Element	Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Remont boiska - wyposażenie		
8.1		Wycena indywidualna - dostawa i montaż tablicy informacyjnej SST-11	kp l	1,00
8.2		Wycena indywidualna - dostawa i montaż koszy na śmieci SST-11	kp l	5,0
8.3		Wycena indywidualna - dostawa i montaż piłkochwyty SST-10	mb	69,60
8.4		Wycena indywidualna - dostawa i montaż siatki do piłki siatkowej SST-11	kp l	1,0
8.5		Wycena indywidualna - dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej SST-11	kp l	1,0
8.6		Wycena indywidualna - dostawa i montaż bramki z koszem do koszykówki SST-11	kp l	2,0
8.7		Wycena indywidualna - renowacja ławek wraz z fundamentami i ich montaż we wskazanym miejscu SST-11	kp l	5,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.8		Wycena indywidualna - malowanie nawierzchni boiska wodorozcieńczalną farbą do asfaltu SST-08	m2	86,82

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	32,51573		
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	0,99734		
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	2,50608		
4.	Brukarze grupa II	r-g	23,6181		
5.	Brukarze grupa III	r-g	112,90837		
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	47,16756		
7.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,34348		
8.	Robotnicy	r-g	23		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	116,28333		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	322,33754		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			682,67753		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azofoska	t	0,00782		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,1064		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	7,26692		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1964		
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	222,00475		
6.	Masa mineralno-asfaltowa klinowo-żwirowa	t	3,47159		
7.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	2,70555		
8.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,16045		
9.	Nasiona traw	kg	3,1262		
10.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	115,0866		
11.	Obrzeże trawnikowe betonowe ze słupków palisadowych 12x12x25 cm	m	85,3332		
12.	Piasek	m3	17,71706		
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	23,43029		
14.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,41402		
15.	Piasek kwarcowy suszony 0,8-0,2 mm	kg	1 620		
16.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	74,86666		
17.	Woda	m3	10,63986		
18.	Woda przemysłowa	m3	5,84793		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	19		
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,60052		
3.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	1,57877		
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	5,41475		
5.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	0,19523		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,65099		
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	44,3896		
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	6,96402		
9.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,49807		
10.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,14793		
11.	Środek transportowy	m-g	0,98		
12.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,62811		
13.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	9,11245		
14.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,19523		
15.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,19299		
16.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	3,51439		
17.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	28,1567		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			124,21975		