

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	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	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	kp1		2,00		
		Materialy		1	2		
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	kp1		5,0		
		Materialy		1	5		
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		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0974	7,34786		
1.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3'cm SST-01	m2		5,00		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,4158	2,07900		
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		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0714	0,71400		
2	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Remont boiska - remont nawierzchni w miejscu montażu bramek kratowych z kosztami					
2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm SST-07	m2		11,22		
		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:	11,22		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	2,85437		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	0,1249	1,40138		
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		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	0,98063		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	0,0185	0,41514		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4'cm SST-07	m2		11,22		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2691	3,01930		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	0,127	1,42494		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0393	1,32284		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	0,016	0,53856		
2.5	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15'cm SST-07	m2		11,22		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5446	6,11041		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0363	4,07286		
2.7	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10'cm SST-07	m2		11,22		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3181	3,56908		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0318	1,07039		
2.9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV SST-07	m2		11,22		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,03142		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,05610		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,04376		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0043	0,04825		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,15820		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	0,92565		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	1,38006		
		Woda	m3	0,005	0,05610		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0133	0,14923		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.11	KNR 231/104/4	Warstwy odsaczające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia - wykonanie po ustawieniu fundamentów bramek kratowych SST-07 Krotność=3,0	m2		11,22		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	0,16157		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,41402		
		Woda	m3	0,0005	0,01683		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0013	0,04376		
2.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm SST-07	m2		11,22		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,23225		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,10883		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,16045		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm	t	0,1697	1,90403		
		Woda	m3	0,008	0,08976		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	0,02805		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	0,28723		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,19074		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,01907		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm	t	0,0212	4,04369		
		Woda	m3	0,001	0,19074		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,03815		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,24796		
2.14	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klinowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm SST-07	m2		11,22		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0278	0,31192		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0029	0,03254		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0104	0,11669		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa klinowo-żwirowa	t	0,0934	1,04795		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5'm (2)	m-g	0,0053	0,05947		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0053	0,05947		
		Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	0,0053	0,05947		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0064	0,21542		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0005	0,01683		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0002	0,00673		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	0,0234	0,78764		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4.5'm (2)	m-g	0,0013	0,04376		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,04376		
		Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	0,0013	0,04376		
2.16	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ściernalna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2'cm SST-07	m2		11,22		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0666	0,74725		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0527	0,59129		
		Materiały					
		Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ściernalnej	t	0,051	0,57222		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,002	0,02244		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0157	0,17615		
		Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800'dm3	m-g	0,0429	0,48134		
2.17	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ściernalna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1'cm SST-07 Krotność=3,00	m2		11,22		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0157	0,52846		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0202	0,67993		
		Materiały					
		Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ściernalnej	t	0,0255	0,85833		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0042	0,14137		
		Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800'dm3	m-g	0,0105	0,35343		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	2,54400		
		Sprzęt					
3.2	KNR 231/803/4	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	0,1249	1,24900		
		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm SST-07	m2		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	0,43700		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	0,0185	0,18500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4'cm SST-07	m2		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2691	2,69100		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	0,127	1,27000		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0393	1,17900		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	0,016	0,48000		
3.5	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klinówco-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm SST-07	m2		10,00		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0278	0,27800		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0029	0,02900		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0104	0,10400		
		Materiały Masa mineralno-asfaltowa klinówco-żwirowa	t	0,0934	0,93400		
		Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4.5'm (2)	m-g	0,0053	0,05300		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0053	0,05300		
		Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	0,0053	0,05300		
3.6	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klinówco-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1'cm warstwy SST-07 Krotność=3,00	m2		10,00		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0064	0,19200		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0005	0,01500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0002	0,00600		
		Materiały Masa mineralno-asfaltowa klinówco-żwirowa	t	0,0234	0,70200		
		Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4.5'm (2)	m-g	0,0013	0,03900		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,03900		
		Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	0,0013	0,03900		
3.7	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ściernalna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2'cm SST-07	m2		10,00		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0666	0,66600		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0527	0,52700		
		Materiały Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ściernalnej	t	0,051	0,51000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,002	0,02000		
		Sprzęt Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1) Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800'dm3	m-g	0,0157	0,15700		
			m-g	0,0429	0,42900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ściernalna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1'cm SST-07 Krotność=3,00	m2		10,00		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0157	0,47100		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0202	0,60600		
		Materiały					
		Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ściernalnej	t	0,0255	0,76500		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0042	0,12600		
		Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800'dm3	m-g	0,0105	0,31500		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	23,00000		
		Materiały					
		Piasek kwarcowy suszony 0,8-0,2'mm	kg	81	1 620,0000		
		Woda	m3	0,013	0,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0,95	19,00000		
		Środek transportowy	m-g	0,049	0,98000		
4.2		Wycena indywidualna - naniesienie farbami linii na boisku - zgodnie z dokumentacją techniczną SST-08	kp1		1,0		
		Materiały		1	1		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	8,14378		
		Sprzęt					
		Spycharka gasienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0035	0,75807		
		Walec wibracyjny samojedźny 7.5't (1)	m-g	0,0086	1,86267		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,21659		
		Sprzęt					
		Spycharka gasienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0009	0,38986		
5.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV SST-06	m2		216,59		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,60645		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	1,08295		
		Sprzęt					
		Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,84470		
		Walec wibracyjny samojedźny 7.5't (1)	m-g	0,0043	0,93134		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm SST-06	m2		216,59		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	6,77927		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,43318		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm	t	0,3182	68,91894		
		Woda	m3	0,015	3,24885		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	0,58479		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	8,38203		
5.5	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm SST-06	m2		216,59		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	4,91659		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	2,88065		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,108	23,39172		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	1,90599		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	8,42535		
		Woda	m3	0,0045	0,97466		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0013	0,28157		
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		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	6,58434		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0308	26,68389		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	2,51244		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	11,17604		
		Woda	m3	0,0015	1,29954		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0004	0,34654		
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		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	112,90837		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	169,35172		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	2,53410		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, szara	m2	1,025	222,00475		
		Piasek	m3	0,0818	17,71706		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	5,84793		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	5,41475		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	28,15670		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.8	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV SST-06	m		196,49		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obrzeże chodnik/zielen		(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:	196,49		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	29,25736		
5.9	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem SST-06	m3		4,91		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,025*196,49	4,912250		
				RAZEM:	4,91		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	4,28	21,01480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,25860		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	21,01480		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	5,10640		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,19640		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,32570		
		Woda	m3	0,47	2,30770		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SST-06	m		112,83		
		Robocizna Brukarze grupa II	r-g	0,1202	13,56217		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	17,70303		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,18053		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	1,02	115,08660		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,62057		
		Woda	m3	0,0014	0,15796		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
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		
		Robocizna Brukarze grupa II	r-g	0,1202	10,05593		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	13,12625		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,13386		
		Obrzeże trawnikowe betonowe ze słupków palisadowych 12x12x25 cm	m	1,02	85,33320		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,46013		
		Woda	m3	0,0014	0,11712		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,43767		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,78155		
		Sprzęt					
		Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,60961		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0043	0,67213		
6.2	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami SST-09	m3		5,00		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,67	7,97425		
6.3		Wycena indywidualna - dostawa ziemi urodzajnej SST-09	m3		5,00		
		Materiały		1	5		
6.4	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - analogia rozścielenie kory w wyznaczonych miejscach SST-09	m3		2,86		
		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:	2,86		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,67	4,56127		
6.5		Wycena indywidualna - dostawa kory sortowanej SST-09	m3		2,86		
		Materiały		1	2,86		
6.6	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III SST-09	m2		156,31		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	34,63204		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	1,34348		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,00005	0,00782		
		Nasiona traw	kg	0,02	3,12620		
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	m3		2,70		
		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:	2,70		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,32200		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	1,35000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - elementy asfaltowo-bitumiczne SST-01 Krotność=6,0 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 2,70 0,32400		
7.3		Wycena indywidualna - koszt składowania i utylizacji materiałów asfaltowo-bitumicznych SST-01 Materiały	m3	1	2,70 2,7		
7.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km - materiały betonowe, kruszywo SST-01	m3		6,58		
		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:			6,58		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	5,65880		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	3,29000		
7.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - materiały betonowe, kruszywo SST-01 Krotność=6,0 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 6,58 0,78960		
7.6		Wycena indywidualna - koszt składowania i utylizacji materiałów betonowych i kruszywa SST-01 Materiały	m3	1	6,58 6,58		
7.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km - podłoże gruntowe SST-01	m3		74,30		
		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:			74,30		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	63,89800		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	37,15000		
7.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - podłoże gruntowe SST-01 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 74,30 1,48600		
7.9		Wycena indywidualna - koszt składowania i utylizacji podłoża gruntowego SST-01 Materiały	m3	1	74,30 74,3		
8	Element	Kody CPV: 43325000-7 Wypożyczenie parków i placów zabaw 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Remont boiska - wyposażenie					
8.1		Wycena indywidualna - dostawa i montaż tablicy informacyjnej SST-11 Materiały	kp1	1	1,00 1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2		Wycena indywidualna - dostawa i montaż koszy na śmieci SST-11 Materiały	kp1	1	5,0 5		
8.3		Wycena indywidualna - dostawa i montaż piłkochwyty SST-10 Materiały	mb	1	69,60 69,6		
8.4		Wycena indywidualna - dostawa i montaż siatki do piłki siatkowej SST-11 Materiały	kp1	1	1,0 1		
8.5		Wycena indywidualna - dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej SST-11 Materiały	kp1	1	1,0 1		
8.6		Wycena indywidualna - dostawa i montaż bramki z koszem do koszykówki SST-11 Materiały	kp1	1	2,0 2		
8.7		Wycena indywidualna - renowacja ławek wraz z fundamentami i ich montaż we wskazanym miejscu SST-11 Materiały	kp1	1	5,0 5		
8.8		Wycena indywidualna - malowanie nawierzchni boiska wodorozcieńczalną farbą do asfaltu SST-08 Materiały	m2	1	86,82 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 gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,49807		
10.	Spycharka gąsienicowa 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		