

Przedmiar

Budowa i modernizacja boisk sportowych przy PSP w Piotrkowicach - KORT TENISOWY

Data: 2008-02-15

Budowa: Zagospodarowanie terenu przy PSP w Piotrkowicach

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych 45000000-7

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

Zamawiający: Miasto i Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice

Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT - BUD DARIUSZ MAJER

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę			
1.1 Nr STWiOR: ST - A KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{669,78}{10000} = \frac{0,066978}{0,066978}$	~0,067		ha
1.2 Nr STWiOR: ST - A KNR 223/310/6 Analogia - Rozbiórka bramek stalowo-drewniane do piłki oraz koszy do koszykówki - wsp. do RiS=0,3; M=0 R= 0,955*0,3 = 0,287 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	2,0		szt
1.3 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV - wykopy kontrolne	0,8		m3
1.4 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/317/1 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	0,8		m3
1.5 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm $\frac{669,78}{669,78} = \frac{669,78}{669,78}$	~669,780		m2
1.6 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	669,78		m2
1.7 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III $\frac{669,78 \cdot 0,2}{133,956} = \frac{133,956}{133,956}$	~133,956		m3
1.8 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/215/3 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III - za 40 m	133,956	4,00	m3
1.9 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III $\frac{2,0 \cdot 38 + 20 \cdot 2,0}{116,0} = \frac{116,0}{116,0}$	~116,000		m2
1.10 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	116,0		m2
2 Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty odwadniające			
3.1 Nr STWiOR: ST - B KNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 0,5*1,5*38,0 = 28,5 28,5	~28,500		m3
3.2 Nr STWiOR: ST - B KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 136g/m2- analogia (0,5*2+1,5*2)*38,0 = 152,0 152,0	~152,00		m2
3.3 Nr STWiOR: ST - B KNR 228/705/2 Złóża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe - kruszywo łamane sortowane 32-63 mm	28,50		m3
3.4 Nr STWiOR: ST - B KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii III	28,50		m3
3.5 Nr STWiOR: ST - B KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km - dalsze 9 km	28,50	9,00	m3
3.6 Nr STWiOR: ST - B Kalk.indywidual. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	28,50		m3
4 Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych Boiska			
5 Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych Boisko do tenisa ziemnego w nawierzchni z trawy syntetycznej			
5.1 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem tenis ziemny 18,3*2+36,6*2 = 109,8 109,8	~109,800		m
5.2 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,1*0,1*109,8 = 1,098 1,098	~1,098		m3
5.3 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20.cm tenis ziemny 18,3*36,6 = 669,78 669,78	~669,780		m2
5.4 Nr STWiOR: ST - B KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii III 669,78*0,2 = 133,956 133,956	~133,956		m3
5.5 Nr STWiOR: ST - B KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km - dalsze 9 km	133,956	9,00	m3
5.6 Nr STWiOR: ST - B Kalk.indywidual. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	133,953		m3
5.7 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	669,78		m2
5.8 Nr STWiOR: ST - B KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 150g/m2- analogia	669,78		m2
5.9 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10.cm	669,78		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - za 5 cm	669,78	5,00	m2
5.11 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - kruszywa frakcji 32-63 mm	669,78		m2
5.12 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za 2 cm	669,78	2,00	m2
5.13 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - kruszywa frakcji 0-32 mm	669,78		m2
5.14 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za 2 cm	669,78	2,00	m2
5.15 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 3 cm	669,78		m2
5.16 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - potrącenie 3 cm	-669,78	3,00	m2
5.17 Nr STWiOR: ST - B KNNR 2/1206/2 (1) Analogia - Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem	669,78		m2
5.18 Nr STWiOR: ST - B KNR 223/310/3 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do tenisa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
5.19 Nr STWiOR: ST - B KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, komетки- siatkówka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
5.20 Nr STWiOR: ST - B KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych ramka do pokrywek na tuleje (wraz z pokrywką) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
5.21 Nr STWiOR: ST - B NI: Dostawa siatki do tenisa ziemnego	1,0		szt
6 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
7 Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych Zabudowa ogrodzenia kortu			
7.1 Nr STWiOR: ST - C, D KNR 223/401/1 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m z rur stalowych wysokości 3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $18,5 \cdot 2 + 36,6 \cdot 2 = 110,2$	~110,200		m
7.2 Nr STWiOR: ST - C, D KNR 223/402/4 Ogrodzenie kortów tenisowych, furka o wymiarach 100x200·cm z boku przesła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
7.3 Nr STWiOR: ST - C, D ORGB 202/1625/1 Analogia - Osłona z tkaniny polipropylenowej w kolorze zielonym - przeciwwiatrowa $2,0 \cdot (18,3 \cdot 2 + 36,6 \cdot 2) = 219,6$	~219,600		m2

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1653
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,34592
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04392
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	1,206
5.	Elementy metalowe	kg	31,06
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,9256
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,1095
8.	Furtka stalowa	kg	69
9.	Geotkanina o gramaturze 136·g/m2	m2	180,88
10.	Geotkanina o gramaturze 150·g/m2	m2	797,0382
11.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	kg	34,162
12.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	53,78332
13.	Nasiona traw	kg	1,392
14.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem	m2	730,0602
15.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	111,996
16.	Opłata za składowanie ziemi na składowisku	m3	162,453
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	124,52967
18.	Pokrywy stalowe na tuleje	szt	4
19.	Rozcieńczalnik	dm3	2,2566
20.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn·50)	kg	30,856
21.	Siatka do tenisa	szt	1
22.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi·2.8·mm	m2	336,8814
23.	Słupki drewniane iglaste Fi·7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,0134
24.	Słupki z rur stalowych	kg	2 641,494
25.	Stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania	kpl	2
26.	Tkanina polipropylenowa	m2	230,58
27.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,23142
28.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-32mm	t	142,06034
29.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	56,43
30.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	142,06034
31.	Woda	m3	24,02534
32.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,102
33.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,032

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	1,43355
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	3,88472
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1541
4.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	146,2104
5.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,09905
6.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	4,35357
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,98614
8.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	39,11516
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	13,26164
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	5,76011
11.	Wyciąg	m-g	7,51576
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			226,7742

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę	
2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych	
3	Roboty odwadniające	
4	Boiska	
5	Boisko do tenisa ziemnego w nawierzchni z trawy syntetycznej	
6	Roboty w zakresie instalacji budowlanych	
7	Zabudowa ogrodzenia kortu	