

Przedmiar

Budowa i modernizacja boisk sportowych przy PSP w Piotrkowicach - BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Data: 2008-02-19

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 $442,0/10000 = 0,0442$ 0,0442	~0,044		ha
1.2 Nr STWiOR: ST - A KNR 231/811/2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm - trylinki $9,8*9,2+16,2*3,8 = 151,72$ 151,72	~151,720		m2
1.3 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
1.4 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
1.5 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/317/1 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	0,8		m3
1.6 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	442,0		m2
1.7 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	442,0		m2
1.8 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III $442,0*0,2 = 88,4$ 88,4	~88,400		m3
1.9 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	88,40	4,00	m3
1.10 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III $2,0*26+2,0*17 = 86,0$ 86,0	~86,000		m2
1.11 Nr STWiOR: ST - A KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	86,0		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*27,0 = 20,25 20,25	~20,250		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)*27,0 = 108,0 108,0	~108,00		m2
3.3 Nr STWiOR: ST - B KNR 228/705/2 Złóża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe - kruszywo łamane sortowane 32-63 mm	20,25		m3
3.4 Nr STWiOR: ST - B KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii III	20,25		m3
3.5 Nr STWiOR: ST - B KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km - dalsze 9 km	20,25	9,00	m3
3.6 Nr STWiOR: ST - B Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	20,25		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 Nr STWiOR: ST - B Boisko do koszykówki w nawierzchni poliuretanowej parametrach zgodnych z projektem			
5.1 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17,0*2+26,0*2 = 86,0 86,0	~86,000		m
5.2 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,1*0,1*86 = 0,86 0,86	~0,860		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 26,0*17,0 = 442,0 442,0	~442,000		m2
5.4 Nr STWiOR: ST - B KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii III 442,0*0,2 = 88,4 88,4	~88,400		m3
5.5 Nr STWiOR: ST - B KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km - dalsze 9 km	88,40	9,00	m3
5.6 Nr STWiOR: ST - B Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	88,40		m3
5.7 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	442,0		m2
5.8 Nr STWiOR: ST - B KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 150g/m2- analogia	442,0		m2
5.9 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10.cm	442,0		m2
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	442,0	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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	442,0		m2
5.12 Nr STWiOR: ST - B KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	442,0		m2
5.13 Nr STWiOR: ST - B KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe betonowe, płyty, beton podawany pompą - beton B-25 442,0*0,15 = 66,3 66,3	~66,300		m3
5.14 Nr STWiOR: ST - B NI: Wykonanie nawierzchni poliuretanowej wraz z naniesieniem linii (zgodnie z projektem)	442,0		m2
5.15 Nr STWiOR: ST - B KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków , stojaki do koszykówki (kpl . z tablicą ,obejmą i siatką) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
5.16 Nr STWiOR: ST - B KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - wykop pod fundament słupa kosza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (2,2*2,2*1,2)*2 = 11,616 11,616	~11,616		m3
5.17 Nr STWiOR: ST - B KNR 202/203/3 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - beton B-15 1,2*1,0*1,0*2 = 2,4 2,4	~2,400		m3
5.18 Nr STWiOR: ST - B KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,6*1,2*1,0*4*2 = 5,76 5,76	~5,760		m3
5.19 Nr STWiOR: ST - B KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek - Stojak do siatkówki (aluminium) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
5.20 Nr STWiOR: ST - B KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki- siatkówka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
5.21 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	2,0		szt
5.22 Nr STWiOR: ST - B NI: Dostawa siatki do siatkówki	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 piłkochwyłów			
7.1 Nr STWiOR: ST - C, D KNR 223/401/1 Ogrodzenie z siatki poliamidowej impregnowanej latexem 100x100x4 na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych 75x75x5 wys. 3 m - PIŁKOCHWYT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15,0 = 15,0 15,0	~15,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 Nr STWiOR: ST - C, D KNR 223/401/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wys. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,0		m

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0225
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,8944
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,3
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,436
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	67,2945
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0086
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,1886
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,0831
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0048
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	0,792
11.	Elementy metalowe	kg	23,38
12.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,9709
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,8559
14.	Geotkanina o gramaturze 136·g/m2	m2	128,52
15.	Geotkanina o gramaturze 150·g/m2	m2	525,98
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,902
17.	Lina stalowa jednozłota z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	kg	6,195
18.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	6,3206
19.	Nasiona traw	kg	1,032
20.	Nawierzchnia poliuretanowa wraz z naniesieniem linii (zgodnie z projektem)	m2	442
21.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	87,72
22.	Opłata za składowanie ziemi na składowisku	m3	108,65
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	82,2972
24.	Pokrywy stalowe na tuleje	szt	2
25.	Rozcieńczalnik	dm3	0,3897
26.	Rura stalowa 75x75x5	kg	4,2
27.	Siatka do siatkówki	szt	1
28.	Siatka poliamidowa impregnowana latexem 100x100x4	m2	61,455
29.	Słupki drewniane iglaste Fi·7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,0088
30.	Słupki z rur stalowych 75x75x5	kg	400,305
31.	Stojak do siatkówki	szt	2
32.	Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmy, śruby	kpl	2
33.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0315
34.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	40,095
35.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	84,3778
36.	Woda	m3	9,9416
37.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,088
38.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	4,472

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	1,01858
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,8108
3.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	3,978
4.	Rozkładarka	m-g	44,2
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	1,1934
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1012
7.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	97,785
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,70504
9.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	2,873
10.	Środek transportowy (1)	m-g	1,443
11.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	11,8898
12.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	8,7516
13.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	3,8012
14.	Wyciąg	m-g	2,475
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			183,02562

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 koszykówki w nawierzchni poliuretanowej parametrach zgodnych z projektem	
6	Roboty w zakresie instalacji budowlanych	
7	Zabudowa piłkochwyty	