

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do beach soccera na terenie kompleksu piłkarskiego
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Kresowa 1
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
 : ul. 3 Maja 41 41-200 Sosnowiec

 : Justyna Potempa
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
24.06.2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BOISKO DO BEACH SOCCERA NA TERENIE KOMPLEKSU PIŁKARSKIEGO PRZY UL. KRESOWEJ 1 W SOSNOWCU					
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO BEACH SOCCERA			
1.1		SST1,CPV: 45110000-1 - Roboty ziemne przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,1312	ha	0,131	
				RAZEM	0,131
d.1.1	2 KNR 4-01 1301-10 analogia	Rozbiórka fragmentu ogrodzenia	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1	3 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1312	m ²	1 312,000	
				RAZEM	1 312,000
d.1.1	4 KNR 2-01 0228-05 boisko	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		1312*0,5	m ³	656,000	
	tuleje pod słupki	1,05*0,6*0,6*6	m ³	2,268	
	stopy dla piłkochwyłów	0,7*0,7*1,2*64	m ³	37,632	
				RAZEM	695,900
d.1.1	5 KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		695,90	m ³	695,900	
				RAZEM	695,900
d.1.1	6 KNR 2-01 0702-0201 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
d.1.1	7 KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		695,90	m ³	695,900	
				RAZEM	695,900
1.2		SST3, SST6, KPD CPV: 45233200-1 - Podbudowa			
d.1.2	8 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.3	m ²		
			m ²	1 312,000	
				RAZEM	1 312,000
d.1.2	9 KNR 2-31 0114-03 boisko	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1312	m ²	1 312,000	
				RAZEM	1 312,000
d.1.2	10 KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1312	m ²	1 312,000	
				RAZEM	1 312,000
d.1.2	11 KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie geowłókniny separująco - wzmacniającej	m ²		
		1312	m ²	1 312,000	
				RAZEM	1 312,000
1.3		SST4, SST2, KOD CPV: 45233200-1, 45233000-9 - Krawężniki i obrzeża			
d.1.3	12 KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		58,4	m ²	58,400	
				RAZEM	58,400
d.1.3	13 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		146*0,27*0,25	m ³	9,855	
				RAZEM	9,855
d.1.3	14 KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
1.4		SST6, KOD CPV: 45112720-8 - Nawierzchnie naturalne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-21	Pokrywa boisko piaszczysta z piasku kwarcowego typu "miękkiego"	m ³		
d.1.4	0606-07 analogia	1312*0,45	m ³	590,400	
				RAZEM	590,400
1.5		SST5, KOD CPV: 45112710-5 - Wyposażenie boiska do piłki beach soccera			
16	kalk. własna	Dostawa i montaż lini rozgraniczających szer. 8 -10 cm (wraz z kotwami w narożnikach)	m		
d.1.5		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
17	kalk. własna	Dostawa i montaż flag na słupkach wystających 1,5 wys	szt		
d.1.5		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
18	kalk. własna	Dostawa i montaż bramek	szt		
d.1.5		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19	kalk. własna	Dostawa i montaż siedziska dla zawodników rezerwowych i sędziów	szt		
d.1.5		- 2x10 siedzisk - ławki rezerwowe - 1x4 siedziska - miejsca dla sędziów	szt	24,000	
		24		RAZEM	24,000
1.6		SST5, SST4, KOD CPV: 45112710-5, 45233000-9 - Wyposażenie boisk do siatkówki plażowej (2 pola)			
20	kalk. własna	Dostawa i montaż lini rozgraniczających szer. 8 -10 cm (wraz z kotwami w narożnikach)	m		
d.1.6		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
21	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.6	0203-01	1,05	m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
22	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
d.1.6	0309-02 analiza indywidualna	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - stanowisko sędziowskie	szt.		
d.1.6	0310-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami	szt.		
d.1.6	0310-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	kalk. własna	Siatka do siatkówki plażowej	szt.		
d.1.6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	kalk. własna	Dostawa i montaż pasów z taśmy polipropylenowej wytyczającej pole do gry wymiarów 8x16 m	kpl.		
d.1.6		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		SST4, SST5, KOD CPV: 45112710-5, 45233000-9 - Piłkochwyty			
27	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.7	0203-01	19,2	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
28	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyków wysokości 7,8 m	m		
d.1.7		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyków wysokości 6 m	m		
d.1.7		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
30	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej [FU1] wejściowych 1,80 x 2,00 m	szt		
d.1.7		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej 3,00 x 2,50 m	szt		
d.1.7		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej [FU2] wejściowych 1,80 x 2,00 m	szt		
d.1.7		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BOISKO DO BEACH SOCCERA NA TERENIE KOMPLEKSU PIŁKARSKIEGO PRZY UL. KRESOWEJ 1 W SOSNOWCU								
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO BEACH SOCCERA						
1.1		SST1,CPV: 45110000-1 - Roboty ziemne przygotowawcze						
1	KNR 2-01 0121-d. 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
1.1	analogia	obmiar = 0,1312 RAZEM 0,1312 = 0,131 ha						
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	7,2311	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04+0,16=0,2 m ³ /ha	m ³	0,0262	0,00		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	2,3580	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,3013	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01 1301-d. 10	Rozbiórka fragmentu ogrodzenia	m ²					
1.1	analogia	obmiar = 5 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ²	r-g	7,5000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0126-d. 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
1.1		obmiar = 1 312 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	6,8919	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,025 m-g/m ²	m-g	32,8000	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0228-d. 05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³					
1.1		obmiar = 1312*0,5 656,000 tuleje pod słupki 1,05*0,6*0,6*6 2,268 stopy dla pił- kochwyków 0,7*0,7*1,2*64 37,632 RAZEM 695,900 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1088 r-g/m ³	r-g	75,7139	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0728 m-g/m ³	m-g	50,6615	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5	KNR 2-01 0229-d. 04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³					
1.1		obmiar = 695,90 m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,06 m-g/m ³	m-g	41,7540	0,00			0,00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6 1.1	KNR 2-01 0702- d. 0201 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowków dla ob- rzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0321*0,955=0,030656 r-g/m	r-g	4,4758	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0582 m-g/m	m-g	8,4972	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7 1.1	KNR 2-01 0235- d. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 695,90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0725 r-g/m ³	r-g	50,4528	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433 m-g/m ³	m-g	30,1325	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SST1,CPV: 45110000-1 - Roboty ziemne przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		SST3, SST6, KPD CPV: 45233200-1 - Podbudowa						
8 d. 04 1.2	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = poz.3 = 1312,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	3,6736	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	6,5600	0,00		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	5,6416	0,00			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	5,1168	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
9 d. 03 1.2	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm boisko obmiar = 1312 RAZEM 1 312,000 1 312 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0122 r-g/m ²	r-g	16,0064	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń 0,0982 m ³ /m ²	m ³	128,8384	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	10,4960	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	3,0176	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m ²	m-g	16,6624	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10 d. 07 1.2	KNR 2-31 0104-	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1 312 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	7,7408	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,123 m ³ /m ²	m ³	161,3760	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	6,5600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	5,3792	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	2,6240	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11 d. 01 1.2	KNR 2-02 0616-	Ułożenie geowłókniny separująco - wzmacniającej obmiar = 1 312 m ² analogia	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0832 r-g/m ²	r-g	109,1584	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina 1,19 m ² /m ²	m ²	1 561,2800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0045 m-g/m ²	m-g	5,9040	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m ²	m-g	1,5744	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SST3, SST6, KPD CPV: 45233200-1 - Podbudowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		SST4, SST2, KOD CPV: 45233200-1, 45233000-9 - Krawężniki i obrzeża						
12	KNR 2-31 0104-d. 07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 58,4 m ²	m ²					
1.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	0,3446	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,123*0,5=0,0615 m ³ /m ²	m ³	3,5916	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2920	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,2394	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1168	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13	KNR 2-31 0402-d. 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 146*0,27*0,25 = 9,855 m ³	m ³					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	88,8921	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,3942	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,27 m ³ /m ³	m ³	2,6609	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	4,6319	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	10,2492	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
14	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce pias- kowej, spoiny wypełnio- ne piaskiem obmiar = 146 m	m					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	35,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	148,9200	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,006 m ³ /m	m ³	0,8760	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

SST4, SST2, KOD CPV: 45233200-1, 45233000-9 - Krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		SST6, KOD CPV: 45112720-8 - Nawierzchnie naturalne						
15	KNR 2-21 0606-d. 07	Pokrywa boisko piaszczysta z piasku kwarcowego typu "miękkiego"	m ³					
1.4	analogia	obmiar = 1312*0,45 = 590,400 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/m ³	r-g	338,2992	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek kwarcowy 1,1 m ³ /m ³	m ³	649,4400	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/m ³	m-g	0,7085	0,00			0,00
4*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0362 m-g/m ³	m-g	21,3725	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SST6, KOD CPV: 45112720-8 - Nawierzchnie naturalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		SST5, KOD CPV: 45112710-5 - Wyposażenie boiska do piłki beach soccera						
16 1.5	d. kalk. własna	Dostawa i montaż linii rozgraniczających szer. 8 -10 cm (wraz z kotwami w narożnikach) obmiar = 132 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
17 1.5	d. kalk. własna	Dostawa i montaż flag na słupkach wystających 1,5 wys obmiar = 8 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
18 1.5	d. kalk. własna	Dostawa i montaż bramek obmiar = 2 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19 1.5	d. kalk. własna	Dostawa i montaż siedziska dla zawodników rezerwowych i sędziów - 2x10 siedzisk - ławki rezerwowe - 1x4 siedziska - miejsca dla sędziów obmiar = 24 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SST5, KOD CPV: 45112710-5 - Wyposażenie boiska do piłki beach soccera

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		SST5, SST4, KOD CPV: 45112710-5, 45233000-9 - Wyposażenie boisk do siatkówki plażowej (2 pola)						
20	d. kalk. własna	Dostawa i montaż linii rozgraniczających szer. 8 -10 cm (wraz z kotwami w narożnikach)	m					
1.6		obmiar = 132 m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 2-02 0203-d. 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³					
1.6		obmiar = 1,05 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4,97 r-g/m ³	r-g	5,2185	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,0658	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0063	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,0242	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,0137	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	0,6405	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,1155	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m ³	m-g	0,0945	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 2-23 0309-d. 02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.					
1.6	analiza indywidualna	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,2611*0,955=3,114351 r-g/szt.	r-g	12,4574	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy metalowe 7,85 kg/szt.	kg	31,4000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0,037 m ³ /szt.	m ³	0,1480	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,0216 dm ³ /szt.	dm ³	0,0864	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0195 dm ³ /szt.	dm ³	0,0780	0,00		0,00	
6*		rozcieńczalnik 0,0079 dm ³ /szt.	dm ³	0,0316	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR 2-23 0310-d. 02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - stanowisko sędziowskie	szt.					
1.6		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt.	r-g	1,2606	0,00	0,00		
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim' 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
24 1.6	KNR 2-23 0310- d. 02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,32*0,955=1,2606 r-g/szt.	r-g	5,0424	0,00	0,00		
2*		-- M -- stojak do siatkówki, słupki aluminiowe 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
25 1.6	d. kalk. własna	Siatka do siatkówki plażowej obmiar = 2 szt.	szt.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
26 1.6	d. kalk. własna	Dostawa i montaż pasów z taśmy polipropylenowej wytarczającej pole do gry wymiarów 8x16 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SST5, SST4, KOD CPV: 45112710-5, 45233000-9 - Wyposażenie boisk do siatkówki plażowej (2 pola)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		SST4, SST5, KOD CPV: 45112710-5, 45233000-9 - Piłkochwyty						
27 d. 01 1.7	KNR 2-02 0203-	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 19,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,97 r-g/m ³	r-g	95,4240	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	19,4880	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,1152	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,4416	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,2496	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	11,7120	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	2,1120	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m ³	m-g	1,7280	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
28 d. kalk. własna 1.7		Dostawa i montaż piłkochwyków wysokości 7,8 m obmiar = 90 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
29 d. kalk. własna 1.7		Dostawa i montaż piłkochwyków wysokości 6 m obmiar = 89 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
30 d. kalk. własna 1.7		Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej [FU1] wejściowych 1,80 x 2,00 m obmiar = 2 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
31 d. kalk. własna 1.7		Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej 3,00 x 2,50 m obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
32 d. kalk. własna 1.7		Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej [FU2] wejściowych 1,80 x 2,00 m obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SST4, SST5, KOD CPV: 45112710-5, 45233000-9 - Piłkochwyty

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO BEACH SOCCERA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł