
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
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 41 41-200 Sosnowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Justyna Potempa
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO BEACH SOCCERA						
1.1		SS11,CPV: 45110000-1 - Roboty ziemne przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 0.1312 0.131 RAZEM 0.1312 = 0.131 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	7.2311	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04+0.16=0.2m³/ha	m³	0.0262	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	2.3580	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.3013	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR 4-01 1301-10 analogia	Rozbiórka fragmentu ogrodzenia obmiar = 5 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m²	r-g	7.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1312+89.30 = 1401.300 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	7.3610	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.025m-g/m²	m-g	35.0325	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4 d.1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m³					
		obmiar = boisko 1312*0.5 656.000 tuleje 1.05*0.6*0.6*6 2.268 pod słupki stopy dla piłkochwyków 0.7*0.7*1.2*64 37.632 chodnik 89.30*0.25 22.325 RAZEM 718.225 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.1088r-g/m³	r-g	78.1429	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0728m-g/m ³	m-g	52.2868	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1.1	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 obmiar = 718.225 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.06m-g/m ³	m-g	43.0935	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1.1	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 obmiar = 146+45.03 = 191.030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	5.8562	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0582m-g/m	m-g	11.1179	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR 2- 01 0235- 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 718.225 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	52.0713	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m-g	31.0991	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2			SST3, SST6, KPD CPV: 45233200-1 - Podbudowa					
8 d.1.2	KNR 2- 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 1312+89.30 = 1401.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	3.9236	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.0065	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	6.0256	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	5.4651	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1312+89.30 = 1401.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	17.0959	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń 0.0982m ³ /m ²	m ³	137.6077	0.00		0.00	
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	11.2104	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) 0.0023m-g/m ²	m-g	3.2230	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	17.7965	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
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 obmiar = 1312+89.30 = 1401.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	8.2677	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.123m ³ /m ²	m ³	172.3599	0.00		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.0065	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	5.7453	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	2.8026	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 89.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	12.8592	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.0389m ³ /m ²	m ³	3.4738	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0088t/m ²	t	0.7858	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.4019	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.1161	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie geowłókniny separująco - wzmacniającej obmiar = 1312 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	109.1584	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.19m ² /m ²	m ²	1561.280 0	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	5.9040	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	1.5744	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3			SST4, SST2, KOD CPV: 45233200-1, 45233000-9 - Krawężniki i obrzeża					
13 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w kory- cie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 58.4+13.50 = 71.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	0.4242	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.123*0.5=0.0615m ³ /m ²	m ³	4.4219	0.00		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3595	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.2948	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.1438	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z opo- rem obmiar = 191*0.27*0.25 = 12.893 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	116.2949	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.5157	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.27m ³ /m ³	m ³	3.4811	0.00		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	6.0597	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	13.4087	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 d.1.3 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce pias- kowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 191 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	45.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	194.8200	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.006m ³ /m	m ³	1.1460	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
1.4		SST3, CPV: 45233200-1 - Nawierzchnie utwardzone						
16	KNR 2- d.1.4 31 0511- 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej o grubości 8 cm na podsypce pias- kowej obmiar = 89.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	26.7900	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara' 1.025m ² /m ²	m ²	91.5325	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.0793m ³ /m ²	m ³	7.0815	0.00		0.00	
4*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	1.9646	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	11.6090	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.2325	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5		SST6, KOD CPV: 45112720-8 - Nawierzchnie naturalne						
17	KNR 2- d.1.5 21 0606- 07 analogia	Pokrywa boisko piaszczysta z piasku kwarcowego typu "miękkiego" obmiar = 1312*0.45 = 590.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/m ³	r-g	338.2992	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek kwarcowy 1.15m ³ /m ³	m ³	678.9600	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/m ³	m-g	0.7085	0.00			0.00
4*		koparka gaśnicowa 0.60 m ³ 0.0362m-g/m ³	m-g	21.3725	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6			SST5, KOD CPV: 45112710-5 - Wyposażenie boiska do piłki beach soccera					
18 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż lini rozgraniczają- cych szer. 8 -10 cm (wraz z kotwami w narożnikach) obmiar = 132 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż flag na słupkach wy- stających 1,5 wys obmiar = 8 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż bramek obmiar = 2 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż siedziska dla zawod- ników 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	0.00
1.7			SST5, SST4, KOD CPV: 45112710-5, 45233000-9 - Wyposażenie boisk do siatkówki plażowej (2 pola)					
22 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż lini rozgraniczają- cych szer. 8 -10 cm (wraz z kotwami w narożnikach) obmiar = 132 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1.7	KNR 2- 02 0203- 01	Stopy fundamentowe betonowe, o obję- tości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	5.2185	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	1.0658	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0063	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0242	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0137	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.6405	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.1155	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.0945	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24 d.1.7	KNR 2- 23 0309- 02 analiza indywidu- alna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	12.4574	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt.	kg	31.4000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m ³ /szt.	m ³	0.1480	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm ³ /szt.	dm ³	0.0864	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0195dm ³ /szt.	dm ³	0.0780	0.00		0.00	
6*		rozcieńczalnik 0.0079dm 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
25 d.1.7	KNR 2- 23 0310- 02	Ustawienie w gotowych otworach stoj- ków do siatkówki - stanowisko sędziow- skie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	1.2606	0.00	0.00		
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim' 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	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	0.00
26 d.1.7	KNR 2- 23 0310- 02	Ustawienie w gotowych otworach stoj- ków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	5.0424	0.00	0.00		
2*		-- M -- stojak do siatkówki, słupki aluminiowe 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 d.1.7	kalk. własna	Siatka do siatkówki plażowej obmiar = 2 szt.	szt.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż pasów z taśmy poli- propylenowej wytwarzającej pole do gry wymiarów 8x16 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.8	SST4, SST5, KOD CPV: 45112710-5, 45233000-9 - Piłkochwyty							
29 d.1.8	KNR 2- 02 0203- 01	Stopy fundamentowe betonowe, o obję- tości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 19.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	95.4240	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	19.4880	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.1152	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.4416	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.2496	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/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 0.11m-g/m ³	m-g	2.1120	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	1.7280	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyków wyso- kości 7,8 m obmiar = 90 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyków wyso- kości 6 m obmiar = 89 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.1.8	kalk. własna	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
33 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydło- wej 3,00 x 2,50 m obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34 d.1.8	kalk. własna	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

PODSUMOWANIE

BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO BEACH SOCCERA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł