

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
BRANŻA : ul. 3 Maja 41 41-200 Sosnowiec
 : Nawierzchnie utwardzone
DATA OPRACOWANIA : Justyna Potempa
 : 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
1		SST1, CPV: 45110000-1 - Roboty ziemne przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02				
	analogia				
		0,094	ha	0,094	
				RAZEM	0,094
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
	CH1	208,50	m ²	208,500	
	CH2	234,20	m ²	234,200	
	CH3	262,50	m ²	262,500	
	trawnik	235	m ²	235,000	
				RAZEM	940,200
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0228-05				
	CH1	208,50*0,25	m ³	52,125	
	CH2	234,20*0,25	m ³	58,550	
	CH3	262,50*0,25	m ³	65,625	
				RAZEM	176,300
4	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-0201				
	analogia	606	m	606,000	
				RAZEM	606,000
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	0229-04				
		317,33+72,72	m ³	390,050	
				RAZEM	390,050
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m ³		
d.1	0211-07				
		317,33+72,72	m ³	390,050	
				RAZEM	390,050
7		Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
d.1	kalk. własna				
		390,05	m ³	390,050	
				RAZEM	390,050
2		SST3, CPV: 45233200-1 - Schody terenowe			
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-07				
		38,50	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500
9	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.2	03				
	analogia	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-03				
		19,20	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
3		SST3, CPV: 45233200-1 - Podbudowa			
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04				
	poz.2			940,200	
				RAZEM	940,200
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-03				
		705,2	m ²	705,200	
				RAZEM	705,200
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3	0104-07				
		705,2	m ²	705,200	
				RAZEM	705,200
14	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-07				
		705,2	m ²	705,200	
				RAZEM	705,200
4		SST2, SST4, CPV: 45233200-1, 45233000-9 - Krawężniki i obrzeża			
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.4	0104-07				
	analogia	181,80	m ²	181,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	181,800
16	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 606*0,27*0,25	m ³ m ³	40,905	
				RAZEM	40,905
17	KNNR 6 0404- d.4 03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce pias- kowej, spoiny wypełnione piaskiem 606	m m	606,000	
				RAZEM	606,000
5		SST3, CPV: 45233200-1 - Nawierzchnie utwardzone			
18	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 208,50+234,20+262,50	m ² m ²	705,200	
				RAZEM	705,200
6		SST3, CPV: 45233200-1 - Nawierzchnie zielone			
19	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 235	m ² m ²	235,000	
				RAZEM	235,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SST1, CPV: 45110000-1 - Roboty ziemne przygotowawcze						
d.1	1 KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 0,094 0,094 RAZEM 0,094 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	5,1887	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04*0,16=0,2 m ³ /ha	m ³	0,0188	0,00		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	1,6920	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,2162	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = CH1 208,50 208,500 CH2 234,20 234,200 CH3 262,50 262,500 trawnik 235 235,000 RAZEM 940,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	4,9389	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,025 m-g/m ²	m-g	23,5050	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1	3 KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = CH1 208,50*0,25 52,125 CH2 234,20*0,25 58,550 CH3 262,50*0,25 65,625 RAZEM 176,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1088 r-g/m ³	r-g	19,1814	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0728 m-g/m ³	m-g	12,8346	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1	4 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 = 606 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0321*0,955=0,030656 r-g/m	r-g	18,5775	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,0582 m-g/m	m-g	35,2692	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-01 0229- d.1 04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = 317,33+72,72 = 390,050 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,06 m-g/m ³	m-g	23,4030	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6	KNR 2-01 0211- d.1 07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.10 km obmiar = 317,33+72,72 = 390,050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m ³	r-g	12,2866	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0362 m-g/m ³	m-g	14,1198	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,023 m-g/m ³	m-g	8,9712	0,00			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,1565 m-g/m ³	m-g	61,0428	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko obmiar = 390,05 m ³	m ³					
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SST3, CPV: 45233200-1 - Schody terenowe						
8	KNR 2-31 0104-d.2 07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 38,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	0,2272	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,123 m ³ /m ²	m ³	4,7355	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1925	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	0,1579	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0770	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9	KNNR 6 0403-d.2 03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce piaskowej obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	28,1760	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208 m ³ /m	m ³	0,9984	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,0288	0,00		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	48,9600	0,00		0,00	
5*		piasek' 0,0195 m ³ /m	m ³	0,9360	0,00		0,00	
6*		woda 0,0136 m ³ /m	m ³	0,6528	0,00		0,00	
7*		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
10	KNR 2-31 0511-d.2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 19,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	25,0214	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	19,6800	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,0818 m ³ /m ²	m ³	1,5706	0,00		0,00	
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,2246	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,5184	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	2,4960	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,4800	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

PODSUMOWANIE

SST3, CPV: 45233200-1 - Schody terenowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		SST3, CPV: 45233200-1 - Podbudowa						
11	KNR 2-31 0103-d.3 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = poz.2 = 940,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	2,6326	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	4,7010	0,00		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	4,0429	0,00			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	3,6668	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-31 0114-d.3 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 705,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0122 r-g/m ²	r-g	8,6034	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń 0,0982 m ³ /m ²	m ³	69,2506	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	5,6416	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	1,6220	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m ²	m-g	8,9560	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13	KNR 2-31 0104-d.3 07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 705,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	4,1607	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,123 m ³ /m ²	m ³	86,7396	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	3,5260	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	2,8913	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	1,4104	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14	KNR 2-31 0105-d.3 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 705,2 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,144 r-g/m ²	r-g	101,5488	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,0389 m ³ /m ²	m ³	27,4323	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0088 t/m ²	t	6,2058	0,00		0,00	
4*		woda 0,0045 m ³ /m ²	m ³	3,1734	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013 m-g/m ²	m-g	0,9168	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SST3, CPV: 45233200-1 - Podbudowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		SST2, SST4, CPV: 45233200-1, 45233000-9 - Krawężniki i obrzeża						
15	KNR 2-31 0104-d.4 07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 181,80 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	1,0726	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,123*0,5=0,0615 m ³ /m ²	m ³	11,1807	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,9090	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	0,7454	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,3636	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31 0402-d.4 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 606*0,27*0,25 = 40,905 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	368,9631	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	1,6362	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,27 m ³ /m ³	m ³	11,0444	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	19,2254	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	42,5412	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNNR 6 0404-d.4 03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce pias- kowej, spoiny wypełnio- ne piaskiem obmiar = 606 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	145,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	618,1200	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,006 m ³ /m	m ³	3,6360	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

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		SST3, CPV: 45233200-1 - Nawierzchnie utwardzone						
18	KNR 2-31 0511-d.5 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 208,50+234,20+262,50 = 705,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m ²	r-g	599,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara' 1,025 m ² /m ²	m ²	722,8300	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,0793 m ³ /m ²	m ³	55,9224	0,00		0,00	
4*		woda 0,022 m ³ /m ²	m ³	15,5144	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	91,6760	0,00			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	17,6300	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SST3, CPV: 45233200-1 - Nawierzchnie utwardzone

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		SST3, CPV: 45233200-1 - Nawierzchnie zielone						
19 d.6 01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 235 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ²	r-g	57,9017	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	12,2200	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	2,8200	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SST3, CPV: 45233200-1 - Nawierzchnie zielone

	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