
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego
ADRES INWESTYCJI : ul.Jana Pawła II,68-300 Lubsko
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących i Ekonomicznych
ADRES INWESTORA : ul. Chopina 10,68-300 Lubsko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Kubów
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2014

Stawka roboczogodziny : 14.50 zł
Poziom cen : 2 kw. 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 280893.17 zł
Podatek VAT : 64605.43 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 345498.60 zł

Słownie: trzysta czterdzieści pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt osiem i 60/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i podbudowy			
1 d.1	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ³		
		328.28	m ³	328.280	
				RAZEM	328.280
2 d.1	KNR 2-01 0212-01 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		328.28	m ³	328.280	
				RAZEM	328.280
3 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		14.63	m ³	14.630	
				RAZEM	14.630
4 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
5 d.1	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		
		967	m ²	967.000	
				RAZEM	967.000
6 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		967	m ²	967.000	
				RAZEM	967.000
7 d.1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		967	m ²	967.000	
				RAZEM	967.000
8 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
9 d.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		967	m ²	967.000	
				RAZEM	967.000
2		Nawierzchnie			
10 d.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
11 d.2	kalkulacja własna	Wykonanie warstwy zasadniczej nawierzchni poliuretanowej grub.35 mm (mieszanka żwiru i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym) - Conipur 2S	m ²		
		967	m ²	967.000	
				RAZEM	967.000
12 d.2		Wykonanie warstwy użytkowej nawierzchni poliuretanowej typu EPDM grub.13-16 mm(w kolorze)	m ²		
		967	m ²	967.000	
				RAZEM	967.000
3		Piłkochwyt			
13 d.3	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.I-II)	dół.		
		10	dół.	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.3	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z formie piłkochwyty .Słupy z rur stalowych.Rozstaw słupów co 5, 80m,wysokość piłkochwyty -6,0m,Siatka PP oczko 10x10,grubość splotu 4 mm	m		
		46.48	m	46.480	
				RAZEM	46.480
4		Sprzęt sportowy			
15 d.4	KNR 2-01 0312-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II)	dół.		
		10	dół.	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.4	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-23 d.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-23 d.4 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej i nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-23 d.4 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-23 d.4 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki aluminiowych z naciąg- giem śrubowym.Siatka do siatkówki czarna z antenkami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-23 d.4 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa z regulacją wysokości i mocowaniem siatki,mechanizmem naciagowym siatki,siatka całosezonowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-23 d.4 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-23 d.4 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki.Kons- trukcja jednosłupowa.Tablica laminowana 105x180cm z żywic epoksydowych.Mechanizm regulowany wysokości umieszczenia tablicy 105x180cm w zakresie 2,60-3,05.Siateczka tańcuchowa do obręczy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	kalkulacja d.4 własna	Wykonanie linii boisk	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne i podbudowy						
1	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ³					
d.1	0228-04	obmiar = 328.280 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ³ * 14.50zł/r-g	r-g	26.2624	1.1600	380.80		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0114m-g/m ³ * 88.89zł/m-g	m-g	3.7424	1.0133			332.65
Razem koszty bezpośrednie:					2.1733	380.80		332.65
Razem z narzutami:					3.7900	664.08		580.10
Cena jednostkowa:						2.0256	0.0000	1.7694
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³					
d.1	0212-01 + KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II obmiar = 328.280 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³ * 14.50zł/r-g	r-g	14.0832	0.6221	204.22		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1046m-g/m ³ * 72.69zł/m-g	m-g	34.3381	7.6034			2496.04
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³ * 88.89zł/m-g	m-g	9.9469	2.6934			884.19
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2353m-g/m ³ * 71.52zł/m-g	m-g	77.2443	16.8287			5524.53
5*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.026m-g/m ³ * 86.92zł/m-g	m-g	8.5353	2.2599			741.88
Razem koszty bezpośrednie:					30.0075	204.22		9646.64
Razem z narzutami:					52.4000	356.62		16845.25
Cena jednostkowa:						1.0863	0.0000	51.3113
3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.1	0402-04	obmiar = 14.630 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ * 14.50zł/r-g	r-g	131.9626	130.7900	1913.46		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ * 694.98zł/m ³	m ³	0.5852	27.7992		406.70	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³ * 3.18zł/m ³	m ³	3.9501	0.8586		12.56	
4*		woda 0.47m ³ /m ³ * 3.73zł/m ³	m ³	6.8761	1.7531		25.65	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.1521		2.23	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1.04m ³ /m ³ * 232.89zł/m ³	m ³	15.2152	242.2056		3543.47	
Razem koszty bezpośrednie:					403.5586	1913.46	3990.61	
Razem z narzutami:					501.1500	3341.21	3990.61	
Cena jednostkowa:						228.3790	272.7686	0.0000
4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1	0407-05	obmiar = 268.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m * 14.50zł/r-g	r-g	74.2628	4.0180	1076.82		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	273.3600	13.5252		3624.75	
3*		1.02m/m * 13.26zł/m						
		piasek	m³	1.4740	0.0175		4.69	
4*		0.0055m³/m * 3.18zł/m³						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4288	0.8111		217.37	
5*		0.0016t/m * 506.92zł/t						
		woda	m³	0.3752	0.0052		1.39	
6*		0.0014m³/m * 3.73zł/m³						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0718		19.24	
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				4944.26		18.4488	1076.82	3867.44
Razem z narzutami:				5748.60	21.4500	1881.16	3867.44	
Cena jednostkowa:				21.45		7.0160	14.4308	0.0000
5	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub	m²					
d.1	0104-07	na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm						
		obmiar = 967.000 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.7053	0.0856	82.78		
		0.0059r-g/m² * 14.50zł/r-g						
2*		-- M --						
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m³	118.9410	11.0454		10680.90	
3*		0.123m³/m² * 89.80zł/m³						
		woda	m³	4.8350	0.0187		18.08	
4*		0.005m³/m² * 3.73zł/m³						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0553		53.48	
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.9647	0.3077			297.55
6*		0.0041m-g/m² * 75.05zł/m-g						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.9340	0.1655			160.04
		0.002m-g/m² * 82.77zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				11292.83		11.6782	82.78	10752.46
Razem z narzutami:				11700.70	12.1000	145.30	10752.46	457.59
Cena jednostkowa:				12.10		0.1495	11.1194	802.94
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa	m²					
d.1	0204-03	dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm						
		obmiar = 967.000 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	155.3002	2.3287	2251.85		
		0.1606r-g/m² * 14.50zł/r-g						
2*		-- M --						
		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane	t	243.6840	17.6400		17057.88	
		4,0-31,5 mm						
3*		0.252t/m² * 70.00zł/t						
		woda	m³	9.6700	0.0373		36.07	
4*		0.01m³/m² * 3.73zł/m³						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0884		85.48	
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	27.3661	2.1239			2053.81
		0.0283m-g/m² * 75.05zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				21485.09		22.2183	2251.85	17179.43
Razem z narzutami:				24697.18	25.5400	3931.76	17179.43	2053.81
Cena jednostkowa:				25.54		4.0662	17.7657	3585.99
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa	m²					
d.1	0204-04	dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość						
		po zagęszczeniu						
		Krotność = 10						
		obmiar = 967.000 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	58.0200	0.8700	841.29		
		0.006*10=0.06r-g/m² * 14.50zł/r-g						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0-31,5 mm	t	205.0040	14.8400		14350.28	
3*		0.0212*10=0.212t/m ² * 70.00zł/t	m ³	9.6700	0.0373		36.07	
4*		woda						
		0.001*10=0.01m ³ /m ² * 3.73zł/m ³	%	0.5000	0.0744		71.94	
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.5380	1.0507			1016.03
		0.0014*10=0.014m-g/m ² * 75.05zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					16.8724	841.29	14458.29	1016.03
Razem z narzutami:					18.3100	1470.94	14458.29	1776.54
Cena jednostkowa:						1.5191	14.9517	1.8347
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²					
d.1	0204-03	obmiar = 60.000 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	9.6360	2.3287	139.72		
		0.1606r-g/m ² * 14.50zł/r-g						
2*		-- M --						
		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0-31,5 mm	t	15.1200	17.6400		1058.40	
3*		0.252t/m ² * 70.00zł/t	m ³	0.6000	0.0373		2.24	
4*		woda						
		0.01m ³ /m ² * 3.73zł/m ³	%	0.5000	0.0884		5.30	
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.6980	2.1239			127.43
		0.0283m-g/m ² * 75.05zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					22.2183	139.72	1065.94	127.43
Razem z narzutami:					25.5400	243.95	1065.94	222.51
Cena jednostkowa:						4.0662	17.7657	3.7086
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²					
d.1	0204-06	Krotność = 2						
		obmiar = 967.000 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	14.6984	0.2204	213.13		
		0.0076*2=0.0152r-g/m ² * 14.50zł/r-g						
2*		-- M --						
		Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	34.8120	1.3838		1338.13	
3*		0.018*2=0.036t/m ² * 38.44zł/t	m ³	1.9340	0.0075		7.25	
4*		woda						
		0.001*2=0.002m ³ /m ² * 3.73zł/m ³	%	0.5000	0.0070		6.77	
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.7076	0.2408			232.85
		0.0014*2=0.0028m-g/m ² * 86.01zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					1.8595	213.13	1352.15	232.85
Razem z narzutami:					2.2000	370.43	1352.15	404.82
Cena jednostkowa:						0.3848	1.3983	0.4205

Roboty ziemne i podbudowy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	73637.39	7104.07	52666.32	13867.00
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	13907.69	4710.40		9197.29
RAZEM	87545.08	11814.47	52666.32	23064.29
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	1744.84	590.98		1153.86
RAZEM	89289.92	12405.45	52666.32	24218.15
	OGÓŁEM			89289.92

Słownie: osiemdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście osiemdziesiąt dziewięć i 92/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Nawierzchnie						
10	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 60.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ² * 14.50zł/r-g	r-g	65.3460	15.7920	947.52		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ² * 36.12zł/m ²	m ²	61.5000	37.0230		2221.38	
3*		piasek 0.0763m ³ /m ² * 3.18zł/m ³	m ³	4.5780	0.2426		14.56	
4*		woda 0.021m ³ /m ² * 3.73zł/m ³	m ³	1.2600	0.0783		4.70	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1867		11.20	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 4.45zł/m-g	m-g	7.8000	0.5785			34.71
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 14.38zł/m-g	m-g	1.5000	0.3595			21.57
Razem koszty bezpośrednie:					54.2606	947.52	2251.84	56.28
Razem z narzutami:					66.7400	1654.30	2251.84	98.26
Cena jednostkowa:						27.5752	37.5306	1.6379
11	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie warstwy zasadniczej nawierzchni poliuretanowej grub.35 mm (mieszanka żwiru i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym)- Conipur 2S obmiar = 967.000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					65.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
12	d.2	Wykonanie warstwy użytkowej nawierzchni poliuretanowej typu EPDM grub.13-16 mm(w kolorze) obmiar = 967.000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					95.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

					Nawierzchnie	
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	3255.64		947.52	2251.84	56.28	
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	665.29		627.99		37.30	
RAZEM	3920.93		1575.51	2251.84	93.58	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	83.47		78.79		4.68	
RAZEM	158724.40	154720.00	1654.30	2251.84	98.26	
					OGÓŁEM	158724.40

Słownie: sto pięćdziesiąt osiem tysięcy siedemset dwadzieścia cztery i 40/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Piłkochwył						
13	KNR 2-01 d.3 0312-01	Wykopanie dołw o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.I-II) obmiar = 10.000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/dół. * 14.50zł/r-g	r-g	1.7190	2.4926	24.93		
Razem koszty bezpośrednie:					2.4926	24.93		
Razem z narzutami:					4.3500	43.50		
Cena jednostkowa:						4.3525	0.0000	0.0000
14	KNR 2-02 d.3 1802-02 analogia	Ogrodzenie z formie piłkochwytu .Słupy z rur stalowych.Rozstaw słupów co 5,80m,wysokość piłkochwytu -6,0m,Siatka PP oczko 10x10,grubość splotu 4 mm obmiar = 46.480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4977r-g/m * 14.50zł/r-g	r-g	69.6131	21.7167	1009.39		
2*		-- M -- siatka PP oczko 10x10 cm grubość splotu 4 mm 6m ² /m * 12.00zł/m ²	m ²	278.8800	72.0000		3346.56	
3*		słup z rury stalowej 76,0/4 L=680cm 0.21szt/m * 135.00zł/szt	szt	9.7608	28.3500		1317.71	
4*		zaprawa cementowa M 100 0.0013m ³ /m * 262.82zł/m ³	m ³	0.0604	0.3417		15.88	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.1494dm ³ /m * 39.74zł/dm ³	dm ³	6.9441	5.9372		275.96	
6*		elektrody stalowe 0.0844kg/m * 29.26zł/kg	kg	3.9229	2.4695		114.78	
7*		zastrzał z rury stalowej 76,0/4 L=4,00m 0.043szt/m * 80.00zł/szt	szt	1.9986	3.4400		159.89	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.6881		78.46	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m * 84.55zł/m-g	m-g	0.1116	0.2029			9.43
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.1266m-g/m * 5.35zł/m-g	m-g	5.8844	0.6773			31.48
Razem koszty bezpośrednie:					136.8234	1009.39	5309.24	40.91
Razem z narzutami:					153.6800	1762.38	5309.24	71.43
Cena jednostkowa:						37.9206	114.2265	1.5370

PODSUMOWANIE

	Piłkochwył			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6384.47	1034.32	5309.24	40.91
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	712.68	685.56		27.12
RAZEM	7097.15	1719.88	5309.24	68.03
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	89.40	86.00		3.40
RAZEM	7186.55	1805.88	5309.24	71.43

OGÓŁEM 7186.55

Słownie: siedem tysięcy sto osiemdziesiąt sześć i 55/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Sprzęt sportowy						
15	KNR 2-01 d.4 0312-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) obmiar = 10.000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna $0.45 \cdot 0.955 = 0.42975$ r-g/dół. * 14.50zł/r-g	r-g	4.2975	6.2314	62.31		
Razem koszty bezpośrednie:					6.2314	62.31		
Razem z narzutami:					10.8800	108.80		
Cena jednostkowa:						10.8809	0.0000	0.0000
16	KNR-W 2-01 d.4 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) obmiar = 2.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna $1.4 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.8000	20.3000	40.60		
Razem koszty bezpośrednie:					20.3000	40.60		
Razem z narzutami:					35.4500	70.90		
Cena jednostkowa:						35.4468	0.0000	0.0000
17	KNR 2-23 d.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.0151 \cdot 0.955 = 2.879421$ r-g/szt. * 14.50zł/r-g	r-g	11.5177	41.7516	167.01		
2*		-- M -- elementy metalowe 1szt./szt. * 100.00zł/szt	szt	4.0000	100.0000		400.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) $0.09 \text{ m}^3 \cdot 271.74 \text{ zł/m}^3$	m³	0.0900	6.1142		24.46	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	1.0612		4.24	
Razem koszty bezpośrednie:					148.9270	167.01	428.70	
Razem z narzutami:					180.0800	291.62	428.70	
Cena jednostkowa:						72.9045	107.1754	0.0000
18	KNR 2-23 d.4 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej i nożnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $10.18 \cdot 0.955 = 9.7219$ r-g/szt. * 14.50zł/r-g	r-g	19.4438	140.9676	281.94		
2*		-- M -- bramka aluminiowa 3x2 z siatką do bramki z PE gr.splotu 4 mm 1kpl./szt. * 1550.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	1550.0000		3100.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	15.5000		31.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1706.4676	281.94	3131.00	
Razem z narzutami:					1811.6500	492.30	3131.00	
Cena jednostkowa:						246.1506	1565.5000	0.0000
19	KNR 2-23 d.4 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.2611 \cdot 0.955 = 3.114351$ r-g/szt. * 14.50zł/r-g	r-g	18.6861	45.1581	270.95		
2*		-- M -- tuleja do słupka siatkówki i tenisa 1szt * 100.00zł/szt	szt	1.0000	16.6667		100.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) $0.09 \text{ m}^3 \text{ / szt. } \cdot 271.74 \text{ zł/m}^3$	m³	0.5400	24.4566		146.74	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.4112		2.47	
Razem koszty bezpośrednie:				520.16	86.6926	270.95	249.21	
Razem z narzutami:				722.34	120.3900	473.13	249.21	
Cena jednostkowa:				120.39		78.8528	41.5345	0.0000
20 d.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki aluminiowych z naciągami śrubowym.Siatka do siatkówki czarna z antenkami obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt. * 14.50zł/r-g	r-g	2.5212	18.2787	36.56		
2*		-- M -- słupki do siatkówki aluminiowe z naciągami śrubowym.Siatka do siatkówki czarna z antenkami 1kpl./szt. * 1360.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	1360.0000		2720.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	13.6000		27.20	
Razem koszty bezpośrednie:				2783.76	1391.8787	36.56	2747.20	
Razem z narzutami:				2811.04	1405.5200	63.84	2747.20	
Cena jednostkowa:				1405.52		31.9174	1373.6000	0.0000
21 d.4	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa z regulacją wysokości i mocowaniem siatki,mechanizmem naciagowym siatki,siatka całosezonowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt. * 14.50zł/r-g	r-g	1.0696	15.5092	15.51		
2*		-- M -- słupki do tenisa z mechanizmem do naciągania siatki i siatką 1kpl./szt. * 1784.00zł/kpl.	kpl.	1.0000	1784.0000		1784.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	17.8400		17.84	
Razem koszty bezpośrednie:				1817.35	1817.3492	15.51	1801.84	
Razem z narzutami:				1828.92	1828.9200	27.08	1801.84	
Cena jednostkowa:				1828.92		27.0814	1801.8400	0.0000
22 d.4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219r-g/szt. * 14.50zł/r-g	r-g	12.6129	45.7217	182.89		
2*		-- M -- tuleja do słupka siatkówki i tenisa 1szt * 100.00zł/szt	szt	1.0000	25.0000		100.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0.09m³/szt. * 271.74zł/m³	m³	0.3600	24.4566		97.83	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.4946		1.98	
Razem koszty bezpośrednie:				382.70	95.6729	182.89	199.81	
Razem z narzutami:				519.16	129.7900	319.35	199.81	
Cena jednostkowa:				129.79		79.8370	49.9512	0.0000
23 d.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki.Konstrukcja jednośłupowa.Tablica laminowana 105x180cm z żywicy epoksydowych.Mechanizm regulowany wysokości umieszczenia tablicy 105x180cm w zakresie 2,60-3,05.Siateczka łączuchowa do obręczy obmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $19.04 \times 0.955 = 18.1832 \text{ r-g/szt.} \times 14.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	72.7328	263.6564	1054.63		
2*		-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami 1kpl./szt. * 2400.00zł/kpl.	kpl.	4.0000	2400.0000		9600.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	24.0000		96.00	
Razem koszty bezpośrednie:				10750.63	2687.6564	1054.63	9696.00	
Razem z narzutami:				11537.52	2884.3800	1841.52	9696.00	
Cena jednostkowa:				2884.38		460.3836	2424.0000	0.0000
24	kalkulacja własna	Wykonanie linii boisk obmiar = 750.000 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				3750.00	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				5.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Sprzęt sportowy

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	20366.16		2112.40	18253.76	
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	1400.49		1400.49		
RAZEM	21766.65		3512.89	18253.76	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	175.65		175.65		
RAZEM	25692.30	3750.00	3688.54	18253.76	
OGÓŁEM				25692.30	

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt dwa i 30/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	103643.66		11198.31	78481.16	13964.19
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	16686.15		7424.44		9261.71
RAZEM	120329.81		18622.75	78481.16	23225.90
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	2093.36		931.42		1161.94
RAZEM	280893.17	158470.00	19554.17	78481.16	24387.84
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	64605.43	36448.10	4497.46	18050.67	5609.20
RAZEM	345498.60	194918.10	24051.63	96531.83	29997.04
OGÓŁEM				345498.60	

Słownie: trzysta czterdzieści pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt osiem i 60/100 zł

Roboty ziemne i podbudowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	73637.39	7104.07	52666.32	13867.00
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	13907.69	4710.40		9197.29
RAZEM	87545.08	11814.47	52666.32	23064.29
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	1744.84	590.98		1153.86
RAZEM	89289.92	12405.45	52666.32	24218.15
OGÓŁEM				89289.92

Słownie: osiemdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście osiemdziesiąt dziewięć i 92/100 zł

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3255.64		947.52	2251.84	56.28
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	665.29		627.99		37.30
RAZEM	3920.93		1575.51	2251.84	93.58
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	83.47		78.79		4.68
RAZEM	158724.40	154720.00	1654.30	2251.84	98.26
OGÓŁEM				158724.40	

Słownie: sto pięćdziesiąt osiem tysięcy siedemset dwadzieścia cztery i 40/100 zł

PODSUMOWANIE

Piłkochwyty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6384.47	1034.32	5309.24	40.91
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	712.68	685.56		27.12
RAZEM	7097.15	1719.88	5309.24	68.03
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	89.40	86.00		3.40
RAZEM	7186.55	1805.88	5309.24	71.43
OGÓŁEM				7186.55

Słownie: siedem tysięcy sto osiemdziesiąt sześć i 55/100 zł

PODSUMOWANIE

Sprzęt sportowy

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	20366.16		2112.40	18253.76	
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	1400.49		1400.49		
RAZEM	21766.65		3512.89	18253.76	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	175.65		175.65		
RAZEM	25692.30	3750.00	3688.54	18253.76	
OGÓŁEM				25692.30	

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt dwa i 30/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	103643.66		11198.31	78481.16	13964.19
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	16686.15		7424.44		9261.71
RAZEM	120329.81		18622.75	78481.16	23225.90
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	2093.36		931.42		1161.94
RAZEM	280893.17	158470.00	19554.17	78481.16	24387.84
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	64605.43	36448.10	4497.46	18050.67	5609.20
RAZEM	345498.60	194918.10	24051.63	96531.83	29997.04
OGÓŁEM					345498.60

Słownie: trzysta czterdzieści pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt osiem i 60/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	66.3%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	5%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie		