

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano-wykonawczy boiska wielofunkcyjnego dla zadania pod nazwą "Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ZS nr 3 w Pabianicach"  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 5, 95-200 Pabianice, dz. nr ewid. 246/1, obr. 0009 Pabianice  
 INWESTOR : Powiat Pabianicki  
 ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 2, 95-200 Pabianice  
 WYKONAWCA ROBÓT : MIM ARCHITEKCI  
 ADRES WYKONAWCY : 95-054 Ksawerów, ul. Dobra 32  
 BRANŻA : Inżynierska  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr. inż. arch. Michał Tomaszewicz (Inżynierska)  
 DATA OPRACOWANIA : 2019-10-14

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	66.40 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	5.00 % Mbezp
Zysk [Z] .....	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**WYKONAWCA:**  
 dr. inż. arch. Michał Tomaszewicz  
 upr. bud. nr 12/R-37/LPIA/03  
 w specjalności architektonicznej  
 do projektowania bez ograniczeń  
 Data opracowania  
 2019-10-14

**INWESTOR :**

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Prace budowlano-architektoniczne w ramach realizacji inwestycji pn.: "Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ZS nr 3 w Pabianicach"</b>					
<b>1</b>		<b>Prace budowlane przy istniejącej nawierzchni asfaltowo-betonowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Boisko sportowe: prace ziemne, wymiana drenażu, podłoże pod nawierzchnię poliuretaniczną</b>			
1	KNR 2-37 d.1. 0706-06	Usuwanie wierzchniej warstwy podbudowy z istniejącej warstwy asfaltowo-betonowej	m <sup>3</sup>		
1		32*19*0.4	m <sup>3</sup>	243.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.200</b>
2	KNR 2-21 d.1. 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej, piaskowej (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm)	m <sup>2</sup>		
1		32*19*0.3	m <sup>2</sup>	182.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.400</b>
3	KNR 2-21 d.1. 0501-08	Układanie nawierzchni z warstwy podbudowy asfaltowo-betonowej o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
1		32*19*0.2	m <sup>2</sup>	121.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.600</b>
4	KNNR 11 d.1. 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm	m		
1		35.11*2	m	70.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.220</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
1		poz.1*0.1	m <sup>2</sup>	24.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.320</b>
<b>1.2</b>		<b>Odprowadzenie wody do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej</b>			
6	KNR 2-01 d.1. 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
2		1.92*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.461</b>
7	KNR-W 2- d.1. 18 0408- 2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.92	m	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
2		1.92*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
<b>1.3</b>		<b>Warstwy wierzchnie poliuretanowe boiska 19x32</b>			
9	Kalkulacja d.1. indywidualna 3 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm – granulata i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.	m <sup>2</sup>		
		19*32	m <sup>2</sup>	608.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.00</b>
10	Kalkulacja d.1. indywidualna 3 analogia	Bezspoinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Warstwa dolna nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU,	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	608.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	Kalkulacja d.1. indywidualna 3 analogia	Bezspoinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Kolory wg projektu. Warstwa użytkowa grubości 7 mm - mieszanka granulatu EPDM 2S z pierwotnej produkcji i lepiszcza PU). poz.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	608.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Warstwy nawierzchniowe mineralno-poliuretanowe wokół boiska</b>			
12	Kalkulacja d.1. indywidualna 4 analogia	Bezspoinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Warstwa dolna nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanka granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU, warstwa wyrównująca (40.56*7.54)+(19.28*4.29)+(40.56*1.23)+(19.28*4.51)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	525.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.38</b>
13	Kalkulacja d.1. indywidualna 4 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3 cm – granulata i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. poz.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	525.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.38</b>
14	KNR 2-31 d.1. 0401-04 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 29.0+29.0+16.2+16.2	m		
			m	90.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.400</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.14	m		
			m	90.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.400</b>
<b>1.5</b>		<b>Powierzchnie skoku w dal i opaski wraz z pow. piaskownicy</b>			
16	Kalkulacja d.1. indywidualna 5 analogia	Bezspoinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Warstwa dolna nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanka granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU, warstwa wyrównująca 206.49-16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.49</b>
17	Kalkulacja d.1. indywidualna 5 analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3 cm – granulata i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.49</b>
18	KNR 2-21 d.1. 0606-06 5	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa 16*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
19	KNR 2-21 d.1. 0606-07 5	Piaskownice - wypełnienie piaskiem. 16*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
20	KNR 2-21 d.1. 0606-05 5	Piaskownice - ściany prostokątne z krawężników drogowych betonowych 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie, piłkochwyty</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-23 d.2 0401-01	Ogrodzenie systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych za bramkami na długości 19,1 m. Wysokość piłkochwyków 6 m. Siatka na ogrodzenie wielofunkcyjne 4,5 x 4,5 cm grubość 5 mm w kolorze zielonym. 19.1+19.1	m m	38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
22	KNR 2-23 d.2 0401-01	Ogrodzenie systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych za bramkami na długości 32,1 m. Wysokość piłkochwyków 4 m. Siatka na ogrodzenie wielofunkcyjne 4,5 x 4,5 cm grubość 5 mm w kolorze zielonym. 32.1+32.1	m m	64.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.200</b>
23	KNR 2-23 d.2 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 2.40x3,60 m wypełniona siatką ocynkowaną 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-23 d.2 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.2 m wypełniona siatką ocynkowaną 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego</b>			
<b>3.1</b>		<b>Boisko do koszykówki - kształt prostokąta o wymiarach 15,00 x 28,0 m.</b>			
25	KNR 2-23 d.3. 0310-04 1	Wyposażenie boiska : Stojak (statyw) do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,40 m, jednoślupkowy - 2 szt. Tablice do koszykówki wykonane ze sklejk wodoodpornej lub 18 mm – 180 x 105 cm. -2 szt. Kosz uchylny sprężynowy - 2 szt. Siatka do kosza - 2 szt. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-23 d.3. 0309-06 1	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Boisko do piłki ręcznej/ mini nożnej (1 pole): wymiary 15,00 x 28,00 m</b>			
27	KNR 2-23 d.3. 0310-07 2	Bramka stacjonarna stalowa do piłki ręcznej 3 x 2 m z tulejami montażowymi umożliwiającymi demontaż, (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-23 d.3. 0309-05 2	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Boisko do gry w siatkówkę – kształt prostokąta o wymiarach 9,00m x 18,00m</b>			
29	KNR 2-23 d.3. 0310-02 3	Słupki wolnostojące, stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych, lakierowane. Słupki powinny posiadać regulację wysokości zawieszenia siatki i mechanizm naciągu siatki. Siatka do siatkówki całosezonowa ( 1 szt.) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-23 d.3. 0309-02 3	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 20	Prace budowlane przy istniejącej nawierzchni asfaltowo-betonowej	0.00	0.00%
1.1	1 - 5	Boisko sportowe: prace ziemne, wymiana drenażu, podłoże pod nawierzchnię poliuretanową	0.00	0.00%
1.2	6 - 8	Odprowadzenie wody do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej	0.00	0.00%
1.3	9 - 11	Warstwy wierzchnie poliuretanowe boiska 19x32	0.00	0.00%
1.4	12 - 15	Warstwy nawierzchniowe mineralno-poliuretanowe wokół boiska	0.00	0.00%
1.5	16 - 20	Powierzchnie skoku w dal i opaski wraz z pow. piaskownicy	0.00	0.00%
2	21 - 24	Ogrodzenie, piłkochwyty	0.00	0.00%
3	25 - 30	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego	0.00	0.00%
3.1	25 - 26	Boisko do koszykówki - kształt prostokąta o wymiarach 15,00 x 28,0 m.	0.00	0.00%
3.2	27 - 28	Boisko do piłki ręcznej/ mini nożnej (1 pole): wymiary 15,00 x 28,00 m	0.00	0.00%
3.3	29 - 30	Boisko do gry w siatkówkę – kształt prostokąta o wymiarach 9,00m x 18,00m	0.00	0.00%
		RAZEM netto	0.00	0.00%
		VAT	0.00	0.00%
		Razem brutto	0.00	0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Prace budowlano-architektoniczne w ramach realizacji inwestycji pn.: "Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ZS nr 3 w Pabianicach"</b>								
1		<b>Prace budowlane przy istniejącej nawierzchni asfaltowo-betonowej</b>						
1.1		<b>Boisko sportowe: prace ziemne, wymiana drenażu, podłoże pod nawierzchnię poliuretanową</b>						
1	KNR 2-37	Usuwanie wierzchniej warstwy podbudowy z istniejącej warstwy asfaltowo-betonowej przedmiar = 243.200 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.17r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1396m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0706-06							
1*			r-g	527.7440	0.000	0.00		
2*			m-g	33.9507	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-21	Układanie nawierzchni gruntowej, piaskowej (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm) przedmiar = 182.400 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.201*0.955=0.191955r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- piasek zwykły do betonu 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  -- S -- ciągnik kołowy 0.08m-g/m <sup>2</sup> walec wibracyjny ciągniony 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0502-03							
1*			r-g	35.0126	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	4.3776	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.5472	0.000		0.00	
4*			m-g	14.5920	0.000			0.00
5*		m-g	14.5920	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-21	Układanie nawierzchni z warstwy podbudowy asfaltowo-betonowej o gr. 10 cm przedmiar = 121.600 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.703*0.955=0.671365r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- mieszanka asfaltowo-betonowa 2.49*10=24.9kg/m <sup>2</sup>  -- S -- betoniarka 1.97m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0501-08							
1*			r-g	81.6380	0.000	0.00		
2*			kg	3027.840 0	0.000		0.00	
3*		m-g	239.5520	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 70.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	16.0102	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych do odwodnienia 1.04m/m	m	73.0288	0.000		0.00	
3*		kształtki z tworzyw do rur dwuściennej 0.03szt./m	szt	2.1066	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.038m-g/m	m-g	2.6684	0.000			0.00
6*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.038m-g/m	m-g	2.6684	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 24.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6241	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9914	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1216	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Boisko sportowe: prace ziemne, wymiana drenażu, podłoże pod nawierzchnię poliuretanową

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Odprowadzenie wody do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej</b>						
d.1.2	6 KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 0.461 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0664	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1393m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0642	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
d.1.2	7 KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1.920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.6413	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	1.9584	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.063m-g/m	m-g	0.1210	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
d.1.2	8 KNR 2-01 0320- 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 0.230 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8786r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2021	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				

Odprowadzenie wody do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Warstwy wierzchnie poliuretanowe boiska 19x32</b>						
9 d.1.3	Kalkulacja indywidualna analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm – granulaty i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. przedmiar = 608.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm – warstwa wyrównująca typu ET (mieszanka żwiru kwarcowego, granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	620.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
10 d.1.3	Kalkulacja indywidualna analogia	Bezsponinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Warstwa dolna nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanka granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU, przedmiar = 608.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bezsponinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa, dolna warstwa nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanka granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU, 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	620.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
11 d.1.3	Kalkulacja indywidualna analogia	Bezsponinowa, nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Kolory wg projektu. Warstwa użytkowa grubości 7 mm - mieszanka granulatu EPDM 2S z pierwotnej produkcji i lepiszcza PU). przedmiar = 608.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.6800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bezsponowa, nieprefabrykowana na- wierzchnia poliuretanowa, górna war- stwa nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanina granulatu EPDM 2S z pierwotnej produkcji i lepiszcza PU).	m <sup>2</sup>	620.1600	0.000		0.00	
3*		1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					

## PODSUMOWANIE

## Warstwy wierzchnie poliuretanowe boiska 19x32

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Warstwy nawierzchniowe mineralno-poliuretanowe wokół boiska</b>						
12 d.1.4	Kalkula- cja indy- widualna analogia	Bezspoinowa, nieprefabrykowana na- wierzchnia poliuretanowa. Warstwa dolna nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanina granulatu gumo- wego SBR i lepiszcza PU, warstwa wyrównująca przedmiar = 525.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.3298	0.000	0.00		
2*		-- M -- bezspoinowa, nieprefabrykowana na- wierzchnia poliuretanowa, dolna war- stwa nawierzchni właściwej o gr. 7mm , warstwa wyrównująca - mie- szanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU, 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	535.8876	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
13 d.1.4	Kalkula- cja indy- widualna analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3 cm – granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcow- ym z lepiszczem poliuretanowym. przedmiar = 525.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.3298	0.000	0.00		
2*		-- M -- elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,0 cm – warst- wa wyrównująca typu ET (mieszanina żwirku kwarcowego, granulatu gumo- wego SBR i lepiszcza PU) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	535.8876	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
14 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 90.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	30.2478	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 90.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	25.0498	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	92.2080	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4972	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0016t/m	t	0.1446	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1266	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					

## PODSUMOWANIE

Warstwy nawierzchniowe mineralno-poliuretanowe wokół boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Powierzchnie skoku w dal i opaski wraz z pow. piaskownicy</b>						
16 d.1.5	Kalkula- cja indy- widualna analogia	Bezspoinowa, nieprefabrykowana na- wierzchnia poliuretanowa. Warstwa dolna nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanina granulatu gumo- wego SBR i lepiszcza PU, warstwa wyrównująca przedmiar = 190.49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.0029	0.000	0.00		
2*		-- M -- bezspoinowa, nieprefabrykowana na- wierzchnia poliuretanowa, dolna war- stwa nawierzchni właściwej o gr. 7mm , warstwa wyrównująca - mie- szanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU, 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	194.2998	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.5	Kalkula- cja indy- widualna analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3 cm – granulāt i ścier gumowy ze żwirem kwarco- wym z lepiszczem poliuretanowym. przedmiar = 190.49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.0029	0.000	0.00		
2*		-- M -- elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,0 cm – warst- wa wyrównująca typu ET (mieszanina żwirku kwarcowego, granulatu gumo- wego SBR i lepiszcza PU) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	194.2998	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1.5	KNR 2-21 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa przedmiar = 3.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0390	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.5200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-21 d.1.5 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem przedmiar = 1.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.87*0.955=2.74085r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3854	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					
20	KNR 2-21 d.1.5 0606-05	Piaskownice - ściany prostokątne z krawężników drogowych betonowych przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.97*0.955=0.92635r-g/m	r-g	14.8216	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe prostokątne 100x30x14 cm 1.05m/m	m	16.8000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.03m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					

## PODSUMOWANIE

Powierzchnie skoku w dal i opaski wraz z pow. piaskownicy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Prace budowlane przy istniejącej nawierzchni asfaltowo-betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie, piłkochwyty</b>						
21	KNR 2-23 d.2 0401-01	Ogrodzenie systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych za bramkami na długości 19,1 m. Wysokość piłkochwyków 6 m. Siatka na ogrodzenie wielofunkcyjne 4,5 x 4,5 cm grubość 5 mm w kolorze zielonym. przedmiar = 38.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $3.8052 \cdot 0.955 = 3.633966$ r-g/m	r-g	138.8175	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7640	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 23.97kg/m	kg	915.6540	0.000		0.00	
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	10.6960	0.000		0.00	
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynko- wanego 0.31kg/m	kg	11.8420	0.000		0.00	
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z dru- tu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 3.057m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	116.7774	0.000		0.00	
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.9100	0.000		0.00	
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.6617	0.000		0.00	
9*		rozcieńczalnik 0.02dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7640	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 2-23 d.2 0401-01	Ogrodzenie systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych za bramkami na długości 32,1 m. Wysokość piłkochwyków 4 m. Siatka na ogrodzenie wielofunkcyjne 4,5 x 4,5 cm grubość 5 mm w kolorze zielonym. przedmiar = 64.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $3.8052 \cdot 0.955 = 3.633966$ r-g/m	r-g	233.3006	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.2840	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 23.97kg/m	kg	1538.874 0	0.000		0.00	
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	17.9760	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynko- wanego 0.31kg/m	kg	19.9020	0.000		0.00	
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z dru- tu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 3.057m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	196.2594	0.000		0.00	
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.2100	0.000		0.00	
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.7927	0.000		0.00	
9*		rozcieńczalnik 0.02dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.2840	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 2-23 d.2 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 2.40x3,60 m wypełniona siatką ocyn- kowaną przedmiar = 1.000 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.18*0.955=6.8569r-g/szt.	r-g	6.8569	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.07m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0700	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 18.2kg/szt.	kg	18.2000	0.000		0.00	
4*		brama stalowa wypełniona siatką 52.4kg/szt.	kg	52.4000	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania 0.28dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2800	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.26dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2600	0.000		0.00	
7*		rozcieńczalnik 0.12dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
10*		pryczepa ciągnikowa 3,5 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 2-23 d.2 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.2 m wypełniona siatką ocynko- waną przedmiar = 1.000 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.62*0.955=4.4121r-g/szt.	r-g	4.4121	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- masa betonowa 0.07m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0700	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 18.2kg/szt.	kg	18.2000	0.000		0.00	
4*		furtka stalowa wypełniona siatką 22.7kg/szt.	kg	22.7000	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania 0.16dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1600	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.15dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1500	0.000		0.00	
7*		rozcieńczalnik 0.07dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0700	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.14m-g/szt.	m- g	0.1400	0.000			0.00
10*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.14m-g/szt.	m- g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					

## PODSUMOWANIE

## Ogrodzenie, piłkochwyty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego</b>						
<b>3.1</b>		<b>Boisko do koszykówki - kształt prostokąta o wymiarach 15,00 x 28,0 m.</b>						
25 d.3.1	KNR 2-23 0310-04	Wyposażenie boiska : Stojak (statyw) do tablicy do koszykówki dł. wysięgni-ka 1,40 m, jednoślupkowy - 2 szt. Tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej lub 18 mm – 180 x 105 cm. -2 szt. Kosz uchylony sprężynowy - 2 szt. Siatka do kosza - 2 szt. przedmiar = 1.000 szt.	szt					
1*		-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami 1kpl./szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
26 d.3.1	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki przedmiar = 2.000 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna $3.3018 \cdot 0.955 = 3.153219$ r-g/szt.	r-g	6.3064	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje montażowe do mocowania sto- jaka do koszykówki 1.1kpl./szt.	kpl	2.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		

PODSUMOWANIE

Boisko do koszykówki - kształt prostokąta o wymiarach 15,00 x 28,0 m.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2 Boisko do piłki ręcznej/ mini nożnej (1 pole): wymiary 15,00 x 28,00 m</b>								
27 d.3.2	KNR 2-23 0310-07	Bramka stacjonarna stalowa do piłki ręcznej 3 x 2 m z tulejami montażowymi umożliwiającymi demontaż, (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). przedmiar = 2.000 szt.	szt					
1*		-- M -- bramka stacjonarna stalowa do piłki ręcznej/nożnej 3 x 2 m z tulejami montażowymi umożliwiającymi demontaż 1kpl./szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
28 d.3.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej przedmiar = 2.000 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna $3.0151 \cdot 0.955 = 2.879421$ r-g/szt.	r-g	5.7588	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje montażowe do mocowania słupków bramek 1.37kpl./szt.	kpl	2.7400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		

## PODSUMOWANIE

Boisko do piłki ręcznej/ mini nożnej (1 pole): wymiary 15,00 x 28,00 m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Boisko do gry w siatkówkę – kształt prostokąta o wymiarach 9,00m x 18,00m</b>						
29 d.3.3	KNR 2-23 0310-02	Słupki wolnostojące, stalowe lub alu- miniowe, uniwersalne wykonane z profilu zamkniętych, lakierowane. Słupki powinny posiadać regulacje wysokości zawieszenia siatki i me- chanizm naciągu siatki. Siatka do siatkówki całosezonowa ( 1 szt.) przedmiar = 2.000 szt.	szt					
1*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzes- łem sędziowskim 1kpl./szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.3.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa przedmiar = 2.000 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna $3.2611 \cdot 0.955 = 3.114351$ r-g/szt.	r-g	6.2287	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje montażowe do mocowania słupków do siatkówki 1.85kpl./szt.	kpl	3.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Boisko do gry w siatkówkę – kształt prostokąta o wymiarach 9,00m x 18,00m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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] 66.4% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1824.8688	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bezsponowa, nieprefabrykowana na- wierzchnia poliuretanowa, dolna warst- wa nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanka granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU,	m <sup>2</sup>	620.1600	0.00	0.00				
2.	bezsponowa, nieprefabrykowana na- wierzchnia poliuretanowa, dolna warst- wa nawierzchni właściwej o gr. 7mm , warstwa wyrównująca - mieszanka granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU,	m <sup>2</sup>	730.1874	0.00	0.00				
3.	bezsponowa, nieprefabrykowana na- wierzchnia poliuretanowa, górna warst- wa nawierzchni właściwej o gr. 7mm - mieszanka granulatu EPDM 2S z pier- wotnej produkcji i lepiszcza PU).	m <sup>2</sup>	620.1600	0.00	0.00				
4.	brama stalowa wypełniona siatką	kg	52.4000	0.00	0.00				
5.	bramka stacjonarna stalowa do piłki ręcznej/nożnej 3 x 2 m z tulejami mon- tażowymi umożliwiającymi demontaż	kpl.	2.0000	0.00	0.00				
6.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.1446	0.00	0.00				
7.	elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,0 cm – warstwa wyrównująca typu ET (mieszanka żwir- ku kwarcowego, granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU)	m <sup>2</sup>	730.1874	0.00	0.00				
8.	elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm – warstwa wyrównująca typu ET (mieszanka żwir- ku kwarcowego, granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU)	m <sup>2</sup>	620.1600	0.00	0.00				
9.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	5.5600	0.00	0.00				
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4.8644	0.00	0.00				
11.	furtka stalowa wypełniona siatką	kg	22.7000	0.00	0.00				
12.	krawężniki drogowe betonowe prostokątne 100x30x14 cm	m	16.8000	0.00	0.00				
13.	kształtki z tworzyw do rur dwuściennych	szt.	2.1066	0.00	0.00				
14.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowa- nego	kg	31.7440	0.00	0.00				
15.	masa betonowa	m <sup>3</sup>	2.1880	0.00	0.00				
16.	mieszanka asfaltowo-betonowa	kg	3027.840 0	0.00	0.00				
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	92.2080	0.00	0.00				
18.	piasek	m <sup>3</sup>	3.4886	0.00	0.00				
19.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1.7600	0.00	0.00				
20.	piasek zwykły do betonu	m <sup>3</sup>	4.3776	0.00	0.00				
21.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	2.2380	0.00	0.00				
22.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	28.6720	0.00	0.00				
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	m	1.9584	0.00	0.00				
24.	rury z tworzyw sztucznych do odwod- nienia	m	73.0288	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka	m-g	239.5520	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	14.5920	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	3.0684	0.00	0.00
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	34.0149	0.00	0.00
5.	pryczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	3.0684	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1210	0.00	0.00
7.	walec wibracyjny ciągniony	m-g	14.5920	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł