

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska ze sztuczną trawą (sztuczne boisko - sport na każdą pogodę) przy Zespole Szkół Nr 9 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zdrowa 1, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Łokietka 1, Lublin  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I kw. 2016 r. Sekocenbud

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

0,00 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Wydział Inżynierii i Budownictwa  
Urząd Gminy Lublin  
Data: 2016-01-14

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Boisko do piłki nożnej							
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe							
1.2	Roboty ziemne - drenaż							
1.3	Boisko do piłki nożnej							
1.4	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki i dojścia z kostki brukowej							
1.5	Piłkochwyty							
1.5.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe							
1.5.2	Wywóz gruzu i ziemi							
1.5.3	Roboty budowlane							
2	Wyposażenie boisk							
3	Roboty porządkowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 54	Boisko do piłki nożnej					
1.1	1 - 13	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
1.2	14 - 24	Roboty ziemne - drenaż					
1.3	25 - 36	Boisko do piłki nożnej					
1.4	37 - 45	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki i dojścia z kostki brukowej					
1.5	46 - 54	Piłkochwyty					
1.5.1	46 - 46	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
1.5.2	47 - 48	Wywóz gruzu i ziemi					
1.5.3	49 - 54	Roboty budowlane					
2	55 - 55	Wyposażenie boisk					
3	56 - 58	Roboty porządkowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
1	ST-B	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - wzdłuż boiska wielofunkcyjnego	m		
d.1.1		46	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
2	ST-B	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wzdłuż boiska wielofunkcyjnego	m <sup>2</sup>		
d.1.1		46*1.5	m <sup>2</sup>	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
3	ST-B	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - odkopanie rury kanalizacyjnej	m <sup>3</sup>		
d.1.1		52*1.5*2.8	m <sup>3</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
4	ST-B	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
d.1.1		52	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
5	ST-B	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.1		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	ST-B	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1		52*1.5*2.8	m <sup>3</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
7	ST-B	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1		52*1.5*2.8	m <sup>3</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
8	ST-B	Rozebranie istniejącego osprzętu sportowego - bramki, piłkochwyty, wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	ST-B	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - część na odkład do ponownego wbudowania, reszta do wywiezienia <pow. objęta inwestycją> 48*27.5	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	1320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.00</b>
10	ST-B	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III i uformowanie nasypów	m <sup>3</sup>		
d.1.1		1320*0.4	m <sup>3</sup>	528.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.00</b>
11	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1		1320*0.45	m <sup>3</sup>	594.00	
		46*0.3*0.08	m <sup>3</sup>	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.10</b>
13	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość ponad 1 km wg uznania Wykonawcy poz.12	m <sup>3</sup>		
d.1.1			m <sup>3</sup>	595.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.10</b>
1.2		<b>Roboty ziemne - drenaż</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-B d.1.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji 1	ha ha	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	ST-B d.1.2	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 26.5*46*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.95</b>
16	ST-B d.1.2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV 26.5*46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1219.00</b>
17	ST-B d.1.2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod drenaż <boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*22.6*8 <odprowadzenie> 0.5*0.7*(37.8*2+4.1*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.12 32.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.32</b>
18	ST-B d.1.2	Wykonanie studni chłonnych z kręgów o śr. 1000 mm głębokości 2.0 m 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	ST-B d.1.2	Wykonanie studni chłonnych z kręgów o śr. 1000 mm - za każdy dalszy 1.0 m głębokości 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	ST-B d.1.2	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm 22.6*8	m m	180.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.80</b>
21	ST-B d.1.2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm <odprowadzenie> (37.8*2+4.1*4)	m m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
22	ST-B d.1.2	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem <odprowadzenie> 0.5*0.7*(37.8*2+4.1*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.20</b>
23	ST-B d.1.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 60.95+1219*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	121.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.90</b>
24	ST-B d.1.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 121.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	121.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.90</b>
<b>1.3</b>		<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
25	ST-B d.1.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV 26.5*2+46	m m	99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
26	ST-B d.1.3	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 99*0.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.88</b>
27	ST-B d.1.3	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.88	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.88</b>
28	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m <sup>3</sup>		
d.1.3		99*0.3*0.4	m <sup>3</sup>	11.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.88</b>
29	ST-B	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu pól suchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3		99	m	99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
30	ST-B	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.3		26.5*46+(26.5+46)*2*0.3	m <sup>2</sup>	1262.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1262.50</b>
31	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.3		26.5*46	m <sup>2</sup>	1219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1219.00</b>
32	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27	m <sup>2</sup>		
d.1.3		Krotność = 27 26.5*46	m <sup>2</sup>	1219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1219.00</b>
33	ST-B	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3		<boisko> 26.5*46*0.1	m <sup>3</sup>	121.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.90</b>
34	ST-B	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3		26.5*46*0.05	m <sup>3</sup>	60.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.95</b>
35	ST-B	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego pod sztuczną trawę - z miału kamiennego 0-4mm - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3		26.5*46	m <sup>2</sup>	1219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1219.00</b>
36	ST-B	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 25 mm w kolorze zielonym na gotowej podbudowie wraz z wykonaniem linii na boisku - sposób oznaczenia zgodni z Inwestorem, z zasypaniem piaskiem kwarcowym	m <sup>2</sup>		
d.1.3		26.5*46	m <sup>2</sup>	1219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1219.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki i dojścia z kostki brukowej</b>			
37	ST-B	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.4		<chodniki wokół boisk> (46+26.5+1.5*4+6)*1.5*0.3	m <sup>3</sup>	38.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.03</b>
38	ST-B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.4		<chodniki wokół boisk> (46+26.5+1.5*4+6)*1.5*0.05	m <sup>3</sup>	6.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.34</b>
39	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4		38.03+6.34	m <sup>3</sup>	44.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.37</b>
40	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.4		44.37	m <sup>3</sup>	44.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.37</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4		<chodniki wokół boisk> $(46+26.5+1.5*4+6)*1.5$	m <sup>2</sup>	126.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.75</b>
42	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.4		126.75	m <sup>2</sup>	126.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.75</b>
43	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.4		Krotność = 2 126.75	m <sup>2</sup>	126.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.75</b>
44	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4		$46+26.5*2+1.5*6+6$	m	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
45	ST-B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.4		<chodniki wokół boisk> $(46+26.5+1.5*4+6)*1.5$	m <sup>2</sup>	126.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.75</b>
<b>1.5</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
46	ST-B	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
d.1.5		<piłkochwyty> $0.6*0.6*1.1*((36+33+21+24)/3+4)$	m <sup>3</sup>	16.63	
.1				<b>RAZEM</b>	<b>16.63</b>
<b>1.5.2</b>		<b>Wywóz gruzu i ziemi</b>			
47	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.5		16.63	m <sup>3</sup>	16.63	
.2				<b>RAZEM</b>	<b>16.63</b>
48	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy (do wyceny założono 14 km)	m <sup>3</sup>		
d.1.5		16.63	m <sup>3</sup>	16.63	
.2				<b>RAZEM</b>	<b>16.63</b>
<b>1.5.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
49	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.5		<piłkochwyty> $0.6*0.6*0.1*((36+33+21+24)/3+4)$	m <sup>3</sup>	1.51	
.3				<b>RAZEM</b>	<b>1.51</b>
50	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.5		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.51	
.3		<piłkochwyty> $0.6*0.6*0.1*((36+33+21+24)/3+4)$			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.51</b>
51	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.5		Beton zwykły B-20, szczelny"	m <sup>3</sup>	13.61	
.3		16.63-1.51-1.51			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.61</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.5 .3	ST-B	Wykonanie i montaż słupków z profilu 120x60x4 mm do wys. piłkochwyłów 6,1 m (L=7,0m)  (21+24)/3+2 A (obliczenia pomocnicze)  <piłkochwyły> 17	szt     szt	     17.00 =====	
				17.00	
				17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
53 d.1.5 .3	ST-B	Wykonanie i montaż słupków z profilu 120x60x4 mm do wys. piłkochwyłów 4,1 m (L=5,0m)  (33+36)/3+2 A (obliczenia pomocnicze)  <piłkochwyły> 25	szt     szt	     25.00 =====	
				25.00	
				25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
54 d.1.5 .3	ST-B	Montaż siatki piłkochwyłów (sznur bezwęzłkowy) oczko siatki 40x40 mm  (33+36)*4.1 (21+24)*6.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  282.90 274.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>557.40</b>
2		<b>Wyposażenie boisk</b>			
55 d.2	ST-B	Dostawa i montaż : - bramka do piłki nożnej 5x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów 2	szt   szt	   2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3		<b>Roboty porządkowe</b>			
56 d.3	ST-B	Uporządkowanie terenu, usunięcie uszkodzeń, naprawa elementów zniszczonych podczas prac 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.3	ST-B	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu, naprawą uszkodzeń powstałych podczas prac <pow. działki objęta pracami> 5500 <boiska> -1150-1412.4 <skocznia, bieżnia> -48.6-380-20*3 <chodniki> -577 A (obliczenia pomocnicze)  (46+28*2)*1.5	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	        5500.00 -2562.40 -488.60 -577.00 =====	
				1872.00	
				153.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.00</b>
58 d.3	ST-B	Humusowanie terenu z posianiem trawy  153	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  153.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.00</b>