

*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego  
Eugeniusz Józefczuk  
ul. Koncertowa 7/45  
20-843 Lublin*

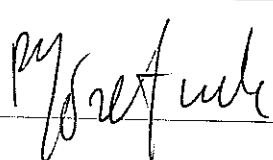
## PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Modernizacja boiska wielofunkcyjnego na działce Nr 11 przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Gimnazjum Nr 19 Działka Nr 11, ul. Szkolna 6 20-124 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	ogólnobudowlana

*Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień*

45000000-7 Roboty budowlane

45236119-7 Naprawa boisk sportowych

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Opracował</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

*Lublin, luty 2011*

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
28813810-5 Wykończenia nawierzchni  
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy Gimnazjum Nr 19 przy ul. Szkolnej 6 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 6, 20-124 Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin  
BRANŻA : budowlana

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

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### 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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-31	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03			m <sup>2</sup>	1554.19	
	kalk. własna		(44+13.35)*(24+1.3+1.8)	m <sup>2</sup>	130.75	
			26.15*5			
					<b>RAZEM</b>	<b>1684.94</b>
2	KNR 2-31	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04		Krotność = 4			
	kalk. własna		poz.1	m <sup>2</sup>	1684.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>1684.94</b>
3	KNR 2-31	ST 01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-05			m <sup>2</sup>	1554.19	
	kalk. własna		(44+13.35)*(24+1.3+1.8)	m <sup>2</sup>	130.75	
			26.15*5			
					<b>RAZEM</b>	<b>1684.94</b>
4	KNR 2-31	ST 01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-06		Krotność = -5			
	kalk. własna		(44+13.35)*(24+1.3+1.8)	m <sup>2</sup>	1554.19	
			26.15*5	m <sup>2</sup>	130.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>1684.94</b>
5	KNR 2-31	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02			m	115.75	
	kalk. własna		26.15+25.45+24+18.55+12.6+2+5+2			
					<b>RAZEM</b>	<b>115.75</b>
6	KNR 2-01	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-03			m <sup>3</sup>	252.89	
	kalk. własna		1685.94*0.15			
					<b>RAZEM</b>	<b>252.89</b>
7	KNR 2-01	ST 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - poszerzenie pod boisko	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-02			m <sup>2</sup>	55.19	
	kalk. własna		(18.55+13+12.6)*2.5*0.5			
					<b>RAZEM</b>	<b>55.19</b>
8	KNR 2-01	ST 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 10 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-06			m <sup>2</sup>	252.89	
	kalk. własna		poz.6			
					<b>RAZEM</b>	<b>252.89</b>
9		ST 01	Rozebranie istniejących elementów wyposażenia sportowego wraz z wywozem i utylizacją:	kpl.		
d.1	kalk. własna		- bramki do piłki ręcznej (2 szt.)	kpl.	1.00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 4-01	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02			m <sup>3</sup>	0.90	
	kalk. własna		<schody> 1.5*1.2*0.5			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
11		ST 01	Rozbiórka i zasypianie z zagęszczeniem nieczynnych studzienek kanalizacji deszczowej z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych	szt		
d.1	kalk. własna			szt	3.00	
			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12		ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
d.1	wycena indywidualna			kpl	1.00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 2-01 0233-06	ST 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1684.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>1684.94</b>
14 d.1	KNR 4-01 0108-09 kalk. włas- na	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.1*0.15 poz.7*0.25 poz.6 poz.5*0.08*0.3 poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  252.74 13.80 252.89 2.78 0.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.11</b>
15 d.1	KNR 4-01 0108-10 kalk. włas- na	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km na odległość wg uznania Wyko- nawcy wraz z utylizacją  poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  523.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.11</b>
16 d.1	kalk. włas- na	ST 01	Uporządkowanie i uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac, wraz z usu- waniem zanieczyszczeń na terenie dróg dojazdowych na bieżąco, posia- nie zniszczonej nawierzchni trawiastej 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 45110000- 1</b>			<b>Piłkochwyty</b>			
17 d.2	KNR 4-01 0103-03	ST 01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty <piłkochwyty> 0.6*0.7*(1.3-0.1)*(9+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.57</b>
18 d.2	KNR 4-01 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.57</b>
19 d.2	KNR 4-01 0108-04	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na od- ległość wg uznania Wykonawcy wraz z utylizacją poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.57</b>
20 d.2	KNR 2-02 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek  <piłkochwyty> 0.6*0.7*0.1*(9+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
21 d.2	KNR 2-02 0204-01	ST 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-7,5 - chudy beton' <piłkochwyty> 0.6*0.7*0.1*(9+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
22 d.2	KNR 2-02 0204-01	ST 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-20, szczelny <piłkochwyty> 0.6*0.7*1.1*(9+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.85</b>
23 d.2	wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków piłkochwyty z profilu 60x100 mm do wys. 4, 1 m (L=4,9m)  <piłkochwyty> 9+8	szt  szt	 17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
24 d.2	wycena in- dywidualna	ST 01	Montaż siatki piłkochwyty (sznur polipropylenowy, oczka 45x45 mm, splot 3 mm)  (21+24)*4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 184.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.50</b>
<b>3 45111000- 8</b>			<b>Wykonanie boiska</b>			
25 d.3	KNR 2-31 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15  poz.26*0.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.32</b>
26 d.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsu- chego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (24+44)*2	m m	 136.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
27	KNR 2-31 d.3 0103-03 analogia	ST 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  24*44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1056.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.00</b>
28	KNR 2-31 d.3 0104-01 analogia	ST 01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1056.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.00</b>
29	KNR 2-31 d.3 0104-02 analogia	ST 01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1056.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.00</b>
30	KNR 2-31 d.3 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 analogia	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1056.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.00</b>
31	KNR 2-31 d.3 0114-03 + KNR 2-31 0114-04 analogia	ST 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1056.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.00</b>
32	d.3 kalk. własna	ST 01	Regulacja pionowa położenia studzienek kanalizacyjnych  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	d.3 kalk. własna	ST 01	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wg projektu (przepuszczalnej) w kolorze czerwonym i zielonym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem spadków oraz linii boiska wielofunkcyjnego oraz pokryciem nawierzchnią studzienek kanalizacyjnych 1056	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1056.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.00</b>
<b>4</b>	<b>45232451-8</b>		<b>Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej</b>			
34	KNR 2-31 d.4 0105-07	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 13*27+40*1.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  455.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>455.00</b>
35	KNR 2-31 d.4 0105-08	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  455.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>455.00</b>
36	KNR 2-31 d.4 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15  poz.37*0.3*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.12</b>
37	KNR 2-31 d.4 0407-05 analogia	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  40*2+1.3*2+13.35*2	m  m	  109.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.30</b>
38	d.4 kalk. własna	ST 01	Dostawa, wykonanie i montaż odwodnienia liniowego z rusztem ze stali nierdzewnej wraz z podłączeniem do studzienki kanalizacji deszczowej  17	m  m	  17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
39	KNR 2-31 d.4 0511-02	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem zagłębienia na dwóch rzędach kostki w celu wykonania odprowadzenia wody 455	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  455.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>455.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	d.4 kalk. włas- na	ST 01	Wykonanie trawnika i posianie trawy w miejsce rozebranej nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>		
			290	m <sup>2</sup>	290.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
5			<b>Pochylnia i schody</b>			
41	KNR 2-31 d.5 0407-05	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice, boki ograniczające schody (2*2+3)*3-0.3*4*2	m		
				m	18.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.60</b>
42	KNR 2-02 d.5 0218-01	ST 01	Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręcz- ne układanie suchego betonu w szalunku z obrzeży. Stopnie wykonane ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów (3*2.1+2.4*1.8+1.8*1.5)*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	NNRNKB d.5 202 2810- 01 kalk. włas- na	ST 01	Ułożenie stopnic i spocznika z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na wyko- nanych stopniach	m <sup>2</sup>		
			<stopnice> 0.3*(2.4+1.8*2)*2+1.8*1.5	m <sup>2</sup>	6.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
6			<b>Wypożyczenie</b>			
44	d.6 wycena in- dywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badmintonu i tenisa - na boisku wielofunkcyjnym do siatkówki wraz z siedziskiem dla sędziego, oraz obsadzeniem tulei z dekle, z regulacją wysokości moco- wanie siatki, mechanizmem naciagowym, siatką całosezonową wraz z wykonaniem fundamentów, wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkow- ych (na 2 boiska)	kpl		
			4	kpl	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	d.6 wycena in- dywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - Sprzęt do piłki koszykowej - konstrukcja dwusłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach , tablica 105 x 180 obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy, wraz z wy- konaniem fundamentów, wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych (na 2 boiska)	kpl		
			4	kpl	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	d.6 wycena in- dywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - bramka do piłki ręcznej 3x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów, wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkow- ych (na 1 boisko)	szt		
			2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>