

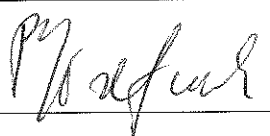
*Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS*  
*Piotr Józefczuk*  
*Snopków 67D*  
*21-002 Jastków*

## PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przedmiar robót dla wykonaniu zespołu boisk oraz urządzeń sportowych na działce Nr 91 przy Szkole Podstawowej Nr 38 im. Henryka Sienkiewicza przy ul. P. Wołodyjowskiego 13 w Lublinie
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 38 im. Henryka Sienkiewicza Działka Nr 91, ul. P. Wołodyjowskiego 13 20-627 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, elektryczna

### Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Opracował</i>	inż. Lech Polakowski Nr upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

*Lublin, czerwiec 2011 r.*

# 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 : Remont i budowa zespołu obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 38 im. H. Sienkiewicza przy ul. P. Wołodajewskiego 13 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 38 im. H. Sienkiewicza, ul. P. Wołodajewskiego 13, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin  
BRANŻA : budowlana

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

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

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0803-03 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych o grubości 3 cm  <boiska> 58*33+18*33 <bieznia> 70*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2508.00 490.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2998.00</b>
2	KNR 2-31 d.1 0803-04 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2  <boiska> 58*33+18*33 <bieznia> 70*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2508.00 490.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2998.00</b>
3	KNR 2-31 d.1 0801-07 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm  <boiska> 58*33+18*33 <bieznia> 70*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2508.00 490.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2998.00</b>
4	KNR 2-31 d.1 0801-08 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grubości Krotność = 6  <boiska> 58*33+18*33 <bieznia> 70*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2508.00 490.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2998.00</b>
5	KNR 2-31 d.1 0802-07 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  <boiska> 58*33+18*33 <bieznia> 70*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2508.00 490.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2998.00</b>
6	KNR 2-31 d.1 0802-08 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5  <boiska> 58*33+18*33 <bieznia> 70*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2508.00 490.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2998.00</b>
7	KNR 2-31 d.1 0814-02 kalk. włas- na	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  <boiska> (58+33+18+33)*2 <bieznia> (70+7)*2 <rozbieg skoczni w dal i zeskokcznia> (22*2+1.25)+(3+7)*2	m  m m m	  284.00 154.00 65.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>503.25</b>
8	d.1 kalk. włas- na	ST 01	Rozebranie istniejących elementów wyposażenia sportowego wraz z wy- wozem i utylizacją: - bramki do piłki ręcznej (2 szt.), kosze do koszykówki (2 kpl.), słupki do siatkówki (2 szt.) 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	d.1 kalk. włas- na	ST 01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 2-01 d.1 0126-01 kalk. włas- na	ST 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład do ponownego wbudowania  <boiska> -(58*33+18*33) A (suma częściowa)  <pow. pod obiekty> 102*41.08 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  -2508.00 -2508.00 4190.16 4190.16	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1682.16</b>
11	KNR 2-01 d.1 0235-03 kalk. włas- na	ST 01	Wykonanie, formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI - - obniżenie terenu podniesionego istniejącego boiska o ok. 25 cm, przemieszczenie zebranej ziemi i podniesienie niższej części terenu terenu o ok. 60 cm, wypełnienie miejsca po rozebranej bieźni 1554*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  932.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>932.40</b>
12	KNR 2-31 d.1 0810-02 kalk. włas- na	ST 01	Rozebranie wyłożenia schodów z cegły klinkierowej drogowej  <schody> 2.5*1.0+3.6*1.0+3.6*3+3.5*1.3+3.0*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.35</b>
13	KNR 4-01 d.1 0212-02 kalk. włas- na	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podbudowa betonowa schodów  <schody> 2.5*1.0*0.2+3.6*1.0*0.2+3.6*3*0.2+3.5*1.3*0.2+3.0*1.3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.07</b>
14	d.1 wycena in- dywidualna	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji  1	kpl  kpl	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 4-01 d.1 0108-09 kalk. włas- na	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - zebraną ziemię należy przemieścić i wbudować w nasyp, wybrane kruszywo użyć w miarę możliwości do ponownego wbudowania <boiska> (58*33+18*33)*0.15 <bieżnia> 70*7*0.15 <obrzeża> 503.25*0.2*0.06 <schody> 25.35*(0.12+0.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  376.20 73.50 6.04 8.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>463.85</b>
16	KNR 4-01 d.1 0108-10 kalk. włas- na	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy (do wyceny założono 14 km)  463.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  463.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>463.85</b>
17	d.1 kalk. włas- na	ST 01	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu  <pow. działki> 102*41.08 <boisko do piłki nożnej> -46*24 <boisko wielofunkcyjne> -32.1*19.1 <chodniki> -1.5*1.5-3.5*1.2*3 <pod trybunami> -27*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4190.16 -1104.00 -613.11 -14.85 -108.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2350.20</b>
18	d.1 kalk. włas- na	ST 01	Humusowanie terenu z ułożeniem trawy z rolki  2350.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2350.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2350.20</b>
2	45111000-8		<b>Roboty ziemne - drenaż</b>			
19	KNR 2-01 d.2 0121-02 analogia	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji  1	ha  ha	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-01 d.2 0233-06	ST 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV <boisko do piłki nożnej> 46*24 <boisko wielofunkcyjne> 32.1*19.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1104.00 613.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>1717.11</b>
21	KNR 4-01 d.2 0102-03	ST 01	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*22.3*8 <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*17.1*6 <odprowadzenie> 0.5*0.7*(3.1*2+3.7*2+6*6+7+5.6*4+6.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  26.76 15.39 29.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.08</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 9-07 d.2 0105-04 kalk. włas- na	ST 01	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm	m		
			22.3*8+17.1*6	m	281.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>281.00</b>
23	KNR 2-15 d.2 0228-03 kalk. włas- na	ST 01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm	m		
			3.1*2+3.7*2+6*6+7+5.6*4+6.5	m	85.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
24	KNR 2-18 d.2 0625-03	ST 01	Studzienki chłonne gł. 3,0 m	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	kalk. włas- na	ST 01	Studzienki rewizyjne drenażowe w dnie wykopu z osadnikiem piasku DN315 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	ST 01	Zasypanie wykopu drenażu żwirem płukanym 8-16 mm	m <sup>3</sup>		
			<boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*22.3*8	m <sup>3</sup>	26.76	
			<boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*17.1*6	m <sup>3</sup>	15.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.15</b>
27	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	ST 01	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem	m <sup>3</sup>		
			<odprowadzenie> 0.5*0.7*(3.1*2+3.7*2+6*6+7+5.6*4+6.5)	m <sup>3</sup>	29.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.93</b>
28	KNR 4-01 d.2 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
			72.08	m <sup>3</sup>	72.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.08</b>
29	KNR 4-01 d.2 0108-10 kalk. włas- na	ST 01	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>		
			72.08	m <sup>3</sup>	72.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.08</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Wykonanie bieżni okrężnej i prostej</b>			
30	KNR 2-31 d.3 0401-08	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			<bieżnia okrężna> 2*3.14*(19.96+16.05)+4*58.4	m	459.74	
			<reszta bieżni prostej, nie uwzględniona w okrężnej> 11+5.02*2+16+20+24	m	81.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.78</b>
31	KNR 4-01 d.3 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
			540.78*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	81.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.12</b>
32	KNR 4-01 d.3 0108-10 kalk. włas- na	ST 01	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>		
			81.12	m <sup>3</sup>	81.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.12</b>
33	KNR 2-31 d.3 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m <sup>3</sup>		
			540.78*0.3*0.4	m <sup>3</sup>	64.89	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.89</b>
34	KNR 2-31 d.3 0407-05 analogia	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową lub wyciągnięta na krawężnik nawierzchnia sportowa	m		
			540.78	m	540.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.78</b>
35	d.3 wycena in- dywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			<bieżnia okrężna> 3.14*(19.96^2-16.05^2)+2*58.4*3.88	m <sup>2</sup>	895.29	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 80+70+ 101.5*1.22	m <sup>2</sup>	273.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>1169.12</b>
36	wycena in- dywidualna	ST 01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27	m <sup>2</sup>		
			<bieżnia okrężna> 3.14*(19.96^2-16.05^2)+2*58.4*3.88	m <sup>2</sup>	895.29	
			<reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 80+70+ 101.5*1.22	m <sup>2</sup>	273.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>1169.12</b>
37	KNR 2-02 d.3 0607-02 wycena in- dywidualna	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min.. 0,2 mm na zakład min. 50 cm	m <sup>2</sup>		
			<bieżnia okrężna> 3.14*(19.96^2-16.05^2)+2*58.4*3.88	m <sup>2</sup>	895.29	
			<reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 80+70+ 101.5*1.22	m <sup>2</sup>	273.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>1169.12</b>
38	kalk. włas- na	ST 01	Wykonanie podłoża o grubości 15 cm pod nawierzchnię sportową z fibro- betonu B-25 z wykonaniem dylatacji i zabezpieczeniem środkami błonot- wórczymi	m <sup>2</sup>		
			<bieżnia okrężna> 3.14*(19.96^2-16.05^2)+2*58.4*3.88	m <sup>2</sup>	895.29	
			<reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 80+70+ 101.5*1.22	m <sup>2</sup>	273.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>1169.12</b>
39	kalk. włas- na	ST 01	Wykonanie nawierzchni sportowej typ tartan (pełny system poliuretano- wy, nieprzepuszczalny) gr. 14 mm na bieżni - wg projektu	m <sup>2</sup>		
			<bieżnia okrężna> 3.14*(19.96^2-16.05^2)+2*58.4*3.88	m <sup>2</sup>	895.29	
			<reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 80+70+ 101.5*1.22	m <sup>2</sup>	273.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>1169.12</b>
<b>4</b>	<b>45111000- 8</b>		<b>Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne</b>			
40	KNR 2-31 d.4 0401-08	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			<nie uwzględnione przy bieżniach> 46*2+24+32.1*2	m	180.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.20</b>
41	KNR 4-01 d.4 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
			180.2*0.3*0.4	m <sup>3</sup>	21.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.62</b>
42	KNR 4-01 d.4 0108-10 kalk. włas- na	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wy- konawcy (do wyceny założono 14 km)	m <sup>3</sup>		
			21.62	m <sup>3</sup>	21.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.62</b>
43	KNR 2-31 d.4 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m <sup>3</sup>		
			180.2*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	27.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.03</b>
44	KNR 2-31 d.4 0407-05 analogia	ST 01	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową (lub naniesioną nawierzchnią poliuretanową) o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsu- chego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			180.2	m	180.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.20</b>
45	wycena in- dywidualna	ST 01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			<boiska> 46*27.3	m <sup>2</sup>	1255.80	
			43.45*24	m <sup>2</sup>	1042.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>2298.60</b>
46	wycena in- dywidualna	ST 01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27	m <sup>2</sup>		
			<boiska> 46*24	m <sup>2</sup>	1104.00	
			32.1*19.1	m <sup>2</sup>	613.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>1717.11</b>
47	KNR 2-31 d.4 0107-02	ST 01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęsz- czeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>3</sup>		
			<boiska> 1717.11*0.1	m <sup>3</sup>	171.71	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>171.71</b>
48	KNR 2-31 d.4 0107-01	ST 01	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 1717.11*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.86</b>
49	KNR 2-31 d.4 0204-05 + KNR 2-31 0204-06 analogia	ST 01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego pod sztuczną trawę - z mialu kamiennego 0-4mm - grubość po zagęszczeniu 4 cm 24*46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1104.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1104.00</b>
50	kalk. włas- na	ST 01	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej (przepuszczalnej) w kolorze czerwonym i zielonym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boiska wielofunkcyjnego 32.1*19.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
51	kalk. włas- na	ST 01	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 60 mm w kolorze zielonym (boisko do piłki nożnej) na gotowej podbudowie wraz z wykonaniem linii na boisku oraz wykonaniem wypełnienia, certyfikat FIFA Star - sposób oznaczenia uzgodnić z Inwestorem 24*46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1104.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1104.00</b>
<b>5</b>	<b>45111000- 8</b>		<b>Wykonanie skoczni w dal</b>			
52	KNR 2-31 d.5 0401-08	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV 18*2+(3+7)*2	m m	56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
53	KNR 4-01 d.5 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 56*0.3*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
54	KNR 4-01 d.5 0108-10 kalk. włas- na	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy (do wyceny założono 14 km) 8,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
55	KNR 2-31 d.5 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 56*0.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
56	KNR 2-31 d.5 0407-05 analogia	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową 56	m m	56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
57	wycena in- dywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 18*1.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.96</b>
58	wycena in- dywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 18*1.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.96</b>
59	KNR 2-02 d.5 0607-02 wycena in- dywidualna	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min.. 0,2 mm na zakład min. 50 cm 18*1.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.96</b>
60	kalk. włas- na	ST 01	Wykonanie podłoża o grubości 15 cm pod nawierzchnię sportową z fibro-betonu B-25 z wykonaniem dylatacji i zabezpieczeniem środkami błonotwórczymi 18*1.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.96</b>
61	kalk. włas- na	ST 01	Wykonanie kompletnej systemowej nawierzchni sportowej typ tartan (pełny system poliuretanowy, nieprzepuszczalny, pogrubiony) gr. 20 mm na rozbiegu skoczni wraz z malowaniem linii - wg projektu 18*1.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.96	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>21.96</b>
62	d.5 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż skoczni o wym. 3x9m wewnątrz ustawionych obrze- ży 8x30 - z ułożeniem geowłókny, wypełnieniem tłuczniem kamiennym 4-31,5 mm, żwirem filtracyjnym 4-16 mm gr. 30 cm, wierzchnią warstwą - płaskim gr. 30 cm. 3*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
6			<b>Pochylnia i schody</b>			
63	KNR 2-01 d.6 0301-03	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla- dowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <rozebranie skarpy pod pochylnię> 9*0.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
64	KNR 4-01 d.6 0102-03 analiza in- dywidualna	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu przed osypującą się ziemią (montaż i demontaż)  <fundamenty pod pochylnię> (5.7*3+1.75*2+1.5+3.12)*1.2*0.3 <schody> 1.05*0.5*0.3*2*3 <podstopnice i stopnice> 1.5*0.3*0.4*4*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.08 0.95 2.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.19</b>
65	KNR 4-01 d.6 0105-03 analiza in- dywidualna	ST 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV - obsypanie po- chylni i jej wypełnienie, wyprofilowanie skarpy  <boki pochylni> 8.9*0.6*0.6+3.12*0.6*0.8*0.5 <wypełnienie pochylni> ((8.9*2)*1.2)*0.6*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.95 6.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.36</b>
66	KNR 4-01 d.6 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 4.32+12.19-10.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
67	KNR 4-01 d.6 0108-10 kalk. włas- na	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wy- konawcy (do wyceny założono 14 km)  6.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
68	KNR 2-02 d.6 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsyp- ka piasek" <fundamenty pod pochylnię> (5.7*3+1.75*2+1.5+3.12)*0.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
69	KNR 2-02 d.6 0201-01	ST 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręcz- ne układanie betonu - chudy beton <fundamenty pod pochylnię> (5.7*3+1.75*2+1.5+3.12)*0.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
70	KNR-W 2- d.6 02 0259-01	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <ściany> (5.7*3+1.75*2+1.5+3.12)*0.222*15/1000	t t	 0.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
71	KNR 2-02 d.6 0201-01	ST 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręcz- ne układanie betonu (wyciągnięte 10 cm nad pow. terenu) <fundamenty pod pochylnię> (5.7*3+1.75*2+1.5+3.12)*1.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.32</b>
72	KNR 2-02 d.6 0604-02	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych <fundamenty pod pochylnię> (5.7*3+1.75*2+1.5+3.12)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.57</b>
73	KNR-W 2- d.6 02 0101-06 kalk. włas- na	ST 01	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany pochylni i tarasu  <fundamenty pod pochylnię> (5.7*3+1.75*2+1.5+3.12)*0.7*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
74	KNR 2-02 d.6 0603-09	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <boki pochylni przy gruncie> 4*8.9*0.6+3.12*0.6*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.30</b>
75	KNR 2-02 d.6 0603-10	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 22.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.30</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-02 d.6 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasek stabilizowany cementem <pochylnia> $((8.9*2)*1.2)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.14	
					RAZEM	2.14
77	KNR 2-02 d.6 1101-01	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pochylnia <wypełnienie pochylni> $((8.9*2)*1.2)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.14	
					RAZEM	2.14
78	NNRNKB d.6 202 2806- 01 kalk. włas- na	ST 01	(z.VI) Ułożenie kostki na pochylni betonowej na klej elastyczny  <wypełnienie pochylni> $8.9*2*1.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.36	
					RAZEM	21.36
79	KNR 2-31 d.6 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $0.3*0.4*1.50*4*3+1.05*2*3*1.2*0.5*0.4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.67	
					RAZEM	3.67
80	KNR 2-31 d.6 0407-05	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice, boki ograniczające schody $1.5*4*3+1.05*1.2*2*3$	m m	 25.56	
					RAZEM	25.56
81	KNR 2-02 d.6 0218-01	ST 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na goto- wym podłożu - ręczne układanie betonu B-20 z domieszką wodoszczelną. Stopnie wykonane ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów <schody> $1.5*0.35*0.2*4*3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.26	
					RAZEM	1.26
82	NNRNKB d.6 202 2810- 01 kalk. włas- na	ST 01	Ułożenie stopnic z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na klej elastyczny  <stopnice> $0.35*1.5*4*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.30	
					RAZEM	6.30
83	KNR 2-02 d.6 1207-04	ST 01	Balustrady z prętów stalowych wys. 1,1 m - wraz z malowaniem antyko- rozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową <pochylnia> $5.65*4+1.5*2+3.12+0.3*2$ <schody> $1.05*2*3$	m m m	 29.32 6.30	
					RAZEM	35.62
84	KNR 2-02 d.6 1208-03	ST 01	Pochwyt stalowy na wspornikach - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową <pochylnia> $(5.65*4+1.5*2+3.12+0.3*2)*2$ <schody> $1.05*2*3$	m m m	 58.64 6.30	
					RAZEM	64.94
85	KNR 2-02 d.6 0219-05 kalk. włas- na	ST 01	Wykonanie czapki cokołu o kształcie dwutrapezowym z wykonaniem ka- pinoska, o wys. 10 cm z fibrobetonu B-20 z domieszką środka uszczel- niającego, wraz z zazbrojeniem czapki  <powierzchnia czapki> $(5.65*3+1.5*3+3.12)*0.34$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.35	
					RAZEM	8.35
86	KNR 2-02 d.6 0902-01	ST 01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie <ściany pochylni> $(5.65*3+1.5*3+3.12)*0.6*0.5*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.74	
					RAZEM	14.74
87	ZKNR C-1 d.6 0113-01	ST 01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy - pierwsza warstwa - ściany i czapka $14.74+8.35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.09	
					RAZEM	23.09
88	ZKNR C-1 d.6 0113-04	ST 01	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na widocznych ścia- nach pochylni i czapce 23.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.09	
					RAZEM	23.09
<b>7 45232451- 8</b>			<b>Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej</b>			
89	KNR 2-01 d.7 0301-03	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla- dowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <chodniki powierzchnia - przy biegni prostej> $1.5*2+1.5*1.5*3$ <pod trybunami> $27*4$ <przed pochylnią> $1.5*1.5$ <przed zejściami> $3.5*1.5*3$	m <sup>3</sup>	 9.75 108.00 2.25 15.75	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			135.75*0.05	m <sup>3</sup>	6.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.79</b>
90	KNR 4-01 d.7 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 6.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.79</b>
91	KNR 4-01 d.7 0108-10 kalk. włas- na	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wy- konawcy (do wyceny założono 14 km) 6.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.79</b>
92	KNR 2-31 d.7 0815-06 analogia	ST 01	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-pias- kowej - materiał kostki - do ponownego wykorzystania 3.5*1.2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.60</b>
93	KNR 2-31 d.7 0114-05	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm 135.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.75</b>
94	KNR 2-31 d.7 0114-06	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 135.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.75</b>
95	KNR 2-31 d.7 0105-07	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 135.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.75</b>
96	KNR 2-31 d.7 0105-08	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 135.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.75</b>
97	KNR 2-31 d.7 0407-02 analogia	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament  <chodniki powierzchnia - przy bieźni prostej> (1.5+2+(1.5+1.5)*3)*2 <pod trybunami> 27+4*2 <przed pochylnią> 1.5+1.5 <przed zejściami> (1.5*2+1.5)*3	m m m m m	25.00 35.00 3.00 13.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.50</b>
98	KNR 2-31 d.7 0511-02	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 76.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.50</b>
<b>8 45110000-1</b>			<b>Ogrodzenie boisk</b>			
99	KNR 4-01 d.8 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 <ogrodzenie> 0.6*0.7*1.3*((46+19.1+32.1)*2+24)/2.5 <piłkochwyty> 0.6*0.6*1.3*21*2/3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.70 6.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.25</b>
100	KNR 4-01 d.8 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 54.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.25</b>
101	KNR 4-01 d.8 0108-10 kalk. włas- na	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wy- konawcy (do wyceny założono 14 km) 54.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.25</b>
102	KNR 2-02 d.8 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek  <ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*((46+19.1+32.1)*2+24)/2.5 <piłkochwyty> 0.6*0.6*0.1*21*2/3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.67 0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.17</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-02 d.8 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' <ogrodzenie> $0.6*0.7*0.1*((46+19.1+32.1)*2+24)/2.5$ <piłkochwyty> $0.6*0.6*0.1*21.0*2/3.0$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.67 0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.17</b>
104	KNR 2-02 d.8 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 <ogrodzenie> $0.6*0.7*1.1*((46+19.1+32.1)*2+24)/2.5$ <piłkochwyty> $0.6*0.6*1.1*21.0*2/3.0$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40.36 5.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.90</b>
105	d.8 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m)  $((46+19.1+32.1)*2+24)/2.5$ A (obliczenia pomocnicze)	szt     szt	    87.36 =====	
			<ogrodzenie> 98		87.36 98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
106	d.8 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych narożnych i przy furtkach z profilu 120x120 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m)  <ogrodzenie - naroża i przy furtkach> 8+12	szt   szt	   20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
107	d.8 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków piłkochwyty za bramkami boiska do piłki nożnej do wys. 6,10 m (L=8,0m) o wym. 120x60x3 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach ze- wnętrznych UWAGA: Słupki wykonać zgodnie z wybranym systemem z dostosowaniem prze- kroju do wysokości h=610 cm. (21/3+1)*2	szt     szt	     16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
108	d.8 wycena in- dywidualna	ST 01	Montaż przeseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia  <ogrodzenie> $((46+19.1+32.1)*2+24)*2.15$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  469.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>469.56</b>
109	KNR 2-02 d.8 1804-12 wycena in- dywidualna	ST 01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m - górna część ogrodzenia  <ogrodzenie> $((46+19.1+32.1)*2+24)$	m   m	   218.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
110	d.8 wycena in- dywidualna	ST 01	Montaż siatki piłkochwyty (sznur bezwęzłkowy)  21.0*2*6.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.20</b>
111	d.8 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż furtki ze słupkami o wym. 1,6x 2,15 m w ogrodzeniu boisk  8	kpl   kpl	   8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>9 45110000-1</b>			<b>Remont ogrodzenia zewnętrznego</b>			
112	KNR 4-01 d.9 1301-01 kalk. włas- na	ST 01	Naprawa uszkodzonych elementów ogrodzenia wokół Szkoły  25*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
113	KNR 4-01 d.9 0212-02 kalk. włas- na	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokół  25*0.3*(0.4+0.8)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
114	KNR 4-01 d.9 0201-07 kalk. włas- na	ST 01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			25*0.4*2	m <sup>2</sup>	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
115	KNR 4-01 d.9 0203-03 kalk. włas- na	ST 01	Uzupełnienie cokołu ogrodzenia betonem B-15 z domieszką uszczelnia- jącą	m <sup>3</sup>		
			25*0.3*(0.4+0.8)	m <sup>3</sup>	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
116	KNR 4-01 d.9 0211-03 kalk. włas- na	ST 01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na cokole - przyjęto 30% powierzchni	m <sup>2</sup>		
			(98+60+15+20+26+96+31+10+22+67+22)*(0.3+0.4*2)*0.3	m <sup>2</sup>	154.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.11</b>
117	KNR 4-01 d.9 0203-13 kalk. włas- na	ST 01	Uzupełnienie ubytków w uszkodzonym cokole ogrodzenia zaprawą ce- mentową z domieszką wodoszczelną oraz z mikrowłóknami polipropyle- nowymi	m <sup>2</sup>		
			(98+60+15+20+26+96+31+10+22+67+22)*(0.3+0.4*2)*0.3	m <sup>2</sup>	154.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.11</b>
10			<b>Wypożyczenie</b>			
118	d.10 wycena in- dywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badminton 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 (na 1 boisko)	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119	d.10 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 wykonaniem fundamentów (na 1 boisko)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
120	d.10 wycena in- dywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - bramka do piłki nożnej 5x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wy- konaniem fundamentów (na 1 boisko)	szt		
			2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
121	d.10 wycena in- dywidualna	ST 01	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem zakotwień, fundamentów itp.: - trybuny na 74 siedziska - 2 segmenty trybun dwurzędowych po 37 miejsc	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia i monitoringu boisk szkolnych przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wołodyjowskiego 13, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Polakowski, upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2011 r.

### 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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Roboty elektryczne</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	ST 2E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
			246	m³	246.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>246.00</b>
2	KNNR 5 d.1 0702-03	ST 2E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
			246	m³	246.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>246.00</b>
3	KNNR 5 d.1 0705-01	ST 2E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury dwuścienne z zewnątrz karbowane wewnątrz gładkie śr. 75 mm (do układania w ziemi)	m		
			115	m	115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	ST 2E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury dwuścienne z zewnątrz karbowane wewnątrz gładkie śr. 50 mm (do układania w wykopie)	m		
			650	m	650.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
5	KNNR 5 d.1 0705-01	ST 2E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe gładkościenne do układania w ziemi (przepustowe) śr. 75	m		
			106	m	106.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
6	KNNR 5 d.1 0706-02	ST 2E	Nасыpanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			880	m	880.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>880.00</b>
7	KNNR 5 d.1 0707-01	ST 2E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
			1427	m	1427.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1427.00</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-01	ST 2E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m		
			69	m	69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-01	ST 2E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
			215	m	215.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.00</b>
10	KNNR 5 d.1 0713-01	ST 2E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable koncentr. do kamer typu CCTV do przesyłania sygnału i zasilania 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem z drutu miedzianego + 2 przewody zasilające 230V AC 1mm2 każdy	m		
			800	m	800.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
11	KNNR 5 d.1 0726-09	ST 2E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			72	szt.	72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
12	KNNR 5 d.1 1203-04	ST 2E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			288	szt.żył	288.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.00</b>
13	KNNR 5 d.1 1204-02	ST 2E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			288	szt.	288.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.00</b>
14	KNNR 5 d.1 1203-01	ST 2E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			218	szt.żył	218.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.00</b>
15	KNNR 5 d.1 1204-01	ST 2E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
16	KNNR 5 d.1 0113-01	ST 2E	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm rury przewodowe osłonowe na przestrzenie otwarte gładkościenne śr. 75	m		
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0113-01	ST 2E	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm rury przewodowe osłonowe na przestrzenie otwarte gładkościenne śr. 50 8	m m	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18	KNNR 5 d.1 0110-05	ST 2E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 120	m m	 120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
19	KNNR 5 d.1 0212-03	ST 2E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 35	m m	 35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
20	KNNR 5 d.1 0212-01	ST 2E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kable koncent. do kamer typu CCTV do przesyłania sygnału i zasilania 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem z drutu miedzianego + 2 przewody zasilające 230V AC 1mm2 każdy 300	m m	 300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
21	KNNR 5 d.1 1001-03	ST 2E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem Maszt wys. 10 m + fundament - wg projektu 16	szt. szt.	 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
22	KNNR 5 d.1 1001-02	ST 2E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z fundamentem Słup stal.ocynk.ulicz.S-80 - - wg projektu 8	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
23	KNNR 5 d.1 1001-03	ST 2E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem Słup stal.ocynk.ulicz.S-100,sześciokątny+ fundament 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	KNNR 5 d.1 1002-01	ST 2E	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie Poprzeczki typ T/1,5M 23	szt. szt.	 23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
25	KNNR 5 d.1 1002-03	ST 2E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie typ St-Y - wg projektu 12	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
26	KNNR 5 d.1 1003-03	ST 2E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - kpl. po 40 mb Przewód YDY-750V 3x2,5mm2 23	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
27	KNNR 5 d.1 1003-03	ST 2E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - kpl. po 40 mb Przewód YKY-750V 2x2,5mm2 12	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
28	KNNR 5 d.1 1003-02	ST 2E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - kpl po 40 mb kable koncent. do kamer typu CCTV do przesyłania sygnału i zasilania 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem z drutu miedzianego + 2 przewody zasilające 230V AC 1mm2 każdy 5	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
29	KNNR 5 d.1 1004-02	ST 2E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna 102/250 z lampą 250 W - wg projektu 12	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
30	KNNR 5 d.1 1004-03	ST 2E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce lampa oświetleniowa kompletna projektorowa 150 W IP65 wraz ze źródłem światła - wg projektu 6	szt. szt.	 6.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
31	KNNR 5 d.1 1004-03	ST 2E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce lampa oświetleniowa kompletna projektorowa 250 W IP65 wraz ze źródłem światła - wg projektu	szt. 63		
				szt.	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
32	KNNR 5 d.1 1006-01	ST 2E	Tablica bezpiecznikowa w słupach tablice bezpiecznikowe w słupach ZG 5-25 z wyłącznikami nadmiarowymi 6A	szt. 23		
				szt.	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
33	KNNR 5 d.1 1006-01	ST 2E	Tablica bezpiecznikowa w słupach złącza izolacyjne z wył. nadmiarowym (do słupów typ S) - wg projektu	szt. 12		
				szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
34	KNNR 5 d.1 0403-03	ST 2E	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym szafka oświetleniowa Sz-O prefabrykat (kompletna, wg projektu)	szt. 1		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNNR 5 d.1 0404-01	ST 2E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica do monitoringu T-m prefabrykat	szt. 1		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 5 d.1 0406-02	ST 2E	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg rozłącznik bezpiecznikowy 250 A - wg projektu	szt. 1		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 5 d.1 0407-02	ST 2E	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach z obudową S-4	szt. 1		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 5 d.1 1207-16	ST 2E	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m 8		
				m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
39	KNNR 5 d.1 0101-04	ST 2E	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury przewodowe osłonowe na przestrzenie otwarte gładkościenne śr. 75	m 8		
				m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
40	KNNR 5 d.1 0101-04	ST 2E	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury przewodowe osłonowe na przestrzenie otwarte gładkościenne śr. 50	m 8		
				m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
41	KNNR 5 d.1 1209-1102	ST 2E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. 2		
				otw.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNNR 5 d.1 0605-06	ST 2E	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	m 700		
				m	700.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
43	KNNR 5 d.1 0603-01	ST 2E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	m 550		
				m	550.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
44	KNNR 5 d.1 0611-01	ST 2E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt. 150		
				szt.	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
45	KNNR 5 d.1 0613-01	ST 2E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemiaenie do konstrukcji na boisku)	szt. 25		
				szt.	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
46	KNNR 5 d.1 1301-02	ST 2E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar 10		
					10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.1 1301-01	ST 2E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 81	po- miar po- miar	81.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
48	KNNR 5 d.1 1302-03	ST 2E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 36	odc. odc.	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
49	KNNR 5 d.1 1304-01	ST 2E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNNR 5 d.1 1304-02	ST 2E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
51	KNNR 5 d.1 1304-03	ST 2E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
52	kalk. włas- na	ST 2E	Dostawa i montaż systemu monitoringu terenu i boisk - "monitoring szkol- ny" wg projektu - typowy zestaw duży - wg projektu 1	kpl kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>