


*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 31/2 przy Szkole Podstawowej Nr 32 z Oddziałami Integracyjnymi im. Pamięci Majdanka przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 32 im. Pamięci Majdanka Działka Nr 31/2, ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 20-362 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, listopad 2010*

# 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 32 z Oddziałami Integracyjnymi im. Pamięci Majdanka przy ul. K. Przerwy Tetmajera 2 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 32 z Oddziałami Integracyjnymi im. Pamięci Majdanka, ul. K. Przerwy Tetmajera 2, 20-362 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.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1 0803-03 kalk. własna	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  79*33	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2607.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2607.00</b>
2	KNR 2-31 d.1 0803-04 kalk. własna	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2  79*33	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2607.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2607.00</b>
3	KNR 2-31 d.1 0801-07 kalk. własna	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm  79*33	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2607.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2607.00</b>
4	KNR 2-31 d.1 0801-08 kalk. własna	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6  79*33	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2607.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2607.00</b>
5	KNR 2-31 d.1 0802-07 kalk. własna	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  79*33	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2607.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2607.00</b>
6	KNR 2-31 d.1 0802-08 kalk. własna	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5  79*33	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2607.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2607.00</b>
7	KNR 2-31 d.1 0814-02 kalk. własna	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  <istn. boisko> (78+33)*2	m		
				m	222.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
8	kalk. własna	ST 01	Rozebranie istniejących elementów wyposażenia sportowego wraz z wywozem i utylizacją: - bramki do piłki ręcznej (2 szt.) 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	kalk. własna	ST 01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia, przesadzenie małych drzewek w miejsce wskazane przez Użytkownika (ok. 27 szt.) 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 2-01 d.1 0126-01 kalk. własna	ST 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład do ponownego wbudowania  <nawierzchnia asfaltowa> -79*33 A (suma częściowa)  <pow. działki> 120*45 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	-2607.00	
				m <sup>2</sup>	-2607.00	
				m <sup>2</sup>	5400.00	
				m <sup>2</sup>	5400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2793.00</b>
11	KNR 2-01 d.1 0235-03 kalk. własna	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. 45 cm, przemieszczenie zebranej ziemi i podniesienie niższej części terenu o ok. 91 cm (33*42+57*4)*0.91	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1468.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>1468.74</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-01 d.1 0212-02 kalk. własna	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm  <schody> 7.0*1.5*0.3 + 1.5*0.3*0.3*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.96</b>
13	d.1 wycena indywidualna	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji  1	kpl  kpl	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 4-01 d.1 0108-09 kalk. własna	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - zebraną ziemię należy przemieścić i wbudować w nasyp, wybrane kruszywo użyć w miarę możliwości do ponownego wbudowania <boisko> 79*33*0.15 <obrzeża> 222*0.2*0.06 <schody> 3.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  391.05 2.66 3.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>397.67</b>
15	KNR 4-01 d.1 0108-10 kalk. własna	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)  397.67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  397.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>397.67</b>
16	d.1 kalk. własna	ST 01	Ręczne plantowanie powierzchni walk z uporządkowaniem terenu  <pow. działki> 120*45 <boisko do piłki nożnej> -43.46*24 <boisko wielofunkcyjne> -46*27.3 <chodniki> -120*1.5 <pod trybunami> -51*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5400.00 -1043.04 -1255.80 -180.00 -204.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2717.16</b>
17	d.1 kalk. własna	ST 01	Humusowanie terenu z ułożeniem trawy z rolki  2717.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2717.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>2717.16</b>
	2 45111000-8		<b>Roboty ziemne - drenaż</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2717.16</b>
18	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>
19	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> 43.46*24 <boisko wielofunkcyjne> 46*27.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1043.04 1255.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>2298.84</b>
20	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*24.3*8 <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*(28.6*5+25.4*3) <odprowadzenie> 0.5*0.7*(1.7*2+41.4+20+24+3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  29.16 32.88 32.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.17</b>
21	KNR 9-07 d.2 0105-04 kalk. własna	ST 01	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenazowa 113/126 mm  24.3*8+25.4*3+28.6*5	m  m	  413.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>413.60</b>
22	KNR 2-15 d.2 0228-03 kalk. własna	ST 01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm  41.4+1.7*2+20+24+3	m  m	  91.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.80</b>
23	KNR 2-18 d.2 0625-03	ST 01	Studzienki chłonne gł. 3,0 m  5	szt.  szt.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	d.2 kalk. własna	ST 01	Studzienki rewizyjne drenazowe w dnie wykopu z osadnikiem piasku DN315 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
25	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	ST 01	Zasypanie wykopu drenazu żwirem plukany 8-16 mm	m <sup>3</sup>	RAZEM	5.00
			<boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*24.3*8	m <sup>3</sup>	29.16	
			<boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*(28.6*5+25.4*3)	m <sup>3</sup>	32.88	
					RAZEM	62.04
26	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	ST 01	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem	m <sup>3</sup>		
			<odprowadzenie> 0.5*0.7*(1.7*2+41.4+20+24+3)	m <sup>3</sup>	32.13	
					RAZEM	32.13
27	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>		
			94.17	m <sup>3</sup>	94.17	
					RAZEM	94.17
28	KNR 4-01 d.2 0108-10 kalk. własna	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)	m <sup>3</sup>		
			94.17	m <sup>3</sup>	94.17	
					RAZEM	94.17
3	45111000-8		Wykonanie bieżni okrężnej i prostej		RAZEM	94.17
29	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*(17.51+13.65)+4*79.7	m	514.48	
			<reszta bieżni prostej, nie uwzględniona w okrężnej> 7+14+18+4+4+2	m	49.00	
					RAZEM	563.48
30	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>		
			563.48*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	84.52	
					RAZEM	84.52
31	KNR 4-01 d.3 0108-10 kalk. własna	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)	m <sup>3</sup>		
			84.52	m <sup>3</sup>	84.52	
					RAZEM	84.52
32	KNR 2-31 d.3 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m <sup>3</sup>		
			563.48*0.3*0.4	m <sup>3</sup>	67.62	
					RAZEM	67.62
33	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 sportową	m		
			563.48	m	563.48	
					RAZEM	563.48
34	d.3 wycena indywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			<bieżnia okrężna> 3.14*(17.51^2-13.65^2)+2*79.7*3.88	m <sup>2</sup>	996.14	
			<reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 43+29	m <sup>2</sup>	72.00	
					RAZEM	1068.14
35	d.3 wycena indywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 27			
			<bieżnia okrężna> 3.14*(17.51^2-13.65^2)+2*79.7*3.88	m <sup>2</sup>	996.14	
			<reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 43+29	m <sup>2</sup>	72.00	
					RAZEM	1068.14
36	KNR 2-02 d.3 0607-02 wycena indywidualna	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*(17.51^2-13.65^2)+2*79.7*3.88	m <sup>2</sup>	996.14	
			<reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 43+29	m <sup>2</sup>	72.00	
					RAZEM	1068.14

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.3 kalk. własna	ST 01	Wykonanie podłoża o grubości 15 cm pod nawierzchnię sportową z fibrobetonu B-25 z wykonaniem dylatacji i zabezpieczeniem środkami blonotwórczymi <bieżnia okrężna> $3.14 \cdot (17.51^2 - 13.65^2) + 2 \cdot 79.7 \cdot 3.88$ <reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 43+29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	996.14 72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1068.14</b>
38	d.3 kalk. własna	ST 01	Wykonanie nawierzchni sportowej typ tartan (pełny system poliuretanowy, nieprzepuszczalny) gr. 14 mm na bieżni - wg projektu <bieżnia okrężna> $3.14 \cdot (17.51^2 - 13.65^2) + 2 \cdot 79.7 \cdot 3.88$ <reszta bieżni prostej nie uwzględniona w bieżni okrężnej> 43+29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	996.14 72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1068.14</b>
4	45111000-8		<b>Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1068.14</b>
39	KNR 2-31 d.4:0401-08	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV <nie uwzględnione przy bieżniach> $27.3 \cdot 2 + 24 + 43.45 \cdot 2$	m m	165.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.50</b>
40	KNR 4-01 d.4:0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV $165.5 \cdot 0.3 \cdot 0.4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.86</b>
41	KNR 4-01 d.4:0108-10 kalk. własna	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) 19.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.86</b>
42	KNR 2-31 d.4:0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 $165.5 \cdot 0.3 \cdot 0.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.83</b>
43	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 półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 165.5	m m	165.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.50</b>
44	KNR 2-31 d.4:0114-05	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <między boiskiem do piłki nożnej a bieżnią> $43.45 \cdot 1.65 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.39</b>
45	KNR 2-31 d.4:0114-06	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 <między boiskiem do piłki nożnej a bieżnią> $43.45 \cdot 1.65 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.39</b>
46	KNR 2-31 d.4:0105-07	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. <między boiskiem do piłki nożnej a bieżnią> $43.45 \cdot 1.65 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.39</b>
47	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 = 2 <między boiskiem do piłki nożnej a bieżnią> $43.45 \cdot 1.65 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.39</b>
48	KNR 2-31 d.4:0511-02	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <między boiskiem do piłki nożnej a bieżnią> $43.45 \cdot 1.65 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.39</b>
49	d.4 wycena indywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <boiska> $46 \cdot 27.3$ $43.45 \cdot 24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1255.80 1042.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>2298.60</b>
50	d.4 wycena indywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 <boiska> $46 \cdot 27.3$ $43.45 \cdot 24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1255.80 1042.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>2298.60</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-31 d.4 0107-02	ST 01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <boiska> 2298*0.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	229.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.80</b>
52	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 2298*0.05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	114.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.90</b>
53	KNR 2-31 d.4 0204-05 + KNR 2-31 0204-06 analogia	ST 01	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego pod sztuczną trawę - z mialu kamiennego 0-4mm - grubość po zagęszczeniu 4 cm  24*43.45	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1042.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1042.80</b>
54	kalk. własna d.4	ST 01	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej (przepuszczalnej) w kolorze czerwonym i zielonym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boiska wielofunkcyjnego 30*52	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1560.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1560.00</b>
55	kalk. własna d.4	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 1042.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1042.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1042.80</b>
5	45111000-8		Wykonanie skoczni w dal		<b>RAZEM</b>	<b>1042.80</b>
56	KNR 2-31 d.5 0401-08	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV 15.2*2+(3+7)*2	m		
				m	50.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
57	KNR 4-01 d.5 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 50.4*0.3*0.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
58	KNR 4-01 d.5 0108-10 kalk. własna	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)  7.56	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
59	KNR 2-31 d.5 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15  50.4*0.3*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.05</b>
60	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 50.4	m		
				m	50.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
61	wycena indywidualna d.5	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  15.2*1.22	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.54</b>
62	wycena indywidualna d.5	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Kroiność = 27 15.2*1.22	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.54</b>
63	KNR 2-02 d.5 0607-02 wycena indywidualna	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min.. 0,2 mm na zakład min. 50 cm  15.2*1.22	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.54</b>
64	kalk. własna d.5	ST 01	Wykonanie podłoża o grubości 15 cm pod nawierzchnię sportową z fibrobetonu B-25 z wykonaniem dylatacji i zabezpieczeniem środkami blonotwórczymi 15.2*1.22	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.54</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.5 kalk. własna	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	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.54</b>
66	d.5 wycena indywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż skoczni o wym. 3x9m wewnątrz ustawionych obrzeży 8x30 - z ułożeniem geowłókniny, wypełnieniem tłuczniem kamiennym 4-31,5 mm, żwirem filtracyjnym 4-16 mm gr. 30 cm, wierzchnią warstwą - piaskiem gr. 30 cm.	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
6			<b>Pochylnia i schody</b>			
67	d.6 KNR 2-01 0301-03	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <rozebranie skarpy pod pochylnię> 5*2*1.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
68	d.6 KNR 4-01 0102-03 analiza indywidualna	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> (4.6+3.2+9.0*3)*1.2*0.3 <schody> 3.15*0.5*0.3 <podstopnice i stopnice> 1.5*0.3*0.4*11	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12.53	
				m <sup>3</sup>	0.47	
				m <sup>3</sup>	1.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.98</b>
69	d.6 KNR 4-01 0105-03 analiza indywidualna	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 pochylni i jej wypełnienie, wyprofilowanie skarpy  <boki pochylni i od strony boiska> 4.6*1.15*1.4+5.0*1.4*1.1*0.5 <wypełnienie pochylni> ((10.44*3)*1.2)*1.2*0.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11.26	
				m <sup>3</sup>	22.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.81</b>
70	d.6 KNR 4-01 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 15+15-30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
71	d.6 KNR 2-02 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piasek" <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*0.1*0.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
72	d.6 KNR 2-02 0201-01	ST 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - chudy beton <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*0.1*0.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
73	d.6 KNR-W 2 0259-01	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <ściany> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*0.222*15/1000	t		
				t	0.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
74	d.6 KNR 2-02 0201-01	ST 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (wyciągnięte 10 cm nad pow. terenu) <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*1.1*0.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	15.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.83</b>
75	d.6 KNR 2-02 0604-02	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*0.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.39</b>
76	d.6 KNR-W 2 02 0101-06 kalk. własna	ST 01	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany pochylni i tarasu  <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*1.55*0.24	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	17.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.84</b>
77	d.6 KNR 2-02 0603-09	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <boki pochylni przy gruncie - boki i od strony budynków Szkoły> 6.5*1.55*0.5*2+4.6*1.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.36</b>
78	d.6 KNR 2-02 0603-10	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.36</b>
79	d.6 KNR 2-02 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasek stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<pochylnia> ((10.44*3)*1.2)*0.1	m <sup>3</sup>	3.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.76</b>
80	KNR 2-02 d.6 1101-01	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pochylnia	m <sup>3</sup>		
			<wypełnienie pochylni> ((10.44*3)*1.2)*0.1	m <sup>3</sup>	3.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.76</b>
81	NNRNKB d.6 202 2806-01 kalk. własna	ST 01	(z.VI) Ułożenie kostki na pochylni betonowej na klej elastyczny	m <sup>2</sup>		
			<wypełnienie pochylni> (10.44*3)*1.2	m <sup>2</sup>	37.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.58</b>
82	KNR 2-31 d.6 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			0.3*0.4*1.50*11+3.15*1.2*0.5*1	m <sup>3</sup>	3.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.87</b>
83	KNR 2-31 d.6 0407-05	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice, boki ograniczające schody	m		
			1.5*11+3.15*1.2*1	m	20.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.28</b>
84	KNR 2-02 d.6 0218-01	ST 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu B-20 z domieszką wodoszczelną. Stopnie wykonane ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów	m <sup>3</sup>		
			<schody> 1.5*0.35*0.2*11	m <sup>3</sup>	1.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.16</b>
85	NNRNKB d.6 202 2810-01 kalk. własna	ST 01	Ułożenie stopnic z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na klej elastyczny	m <sup>2</sup>		
			<stopnice> 0.35*1.5*11	m <sup>2</sup>	5.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.78</b>
86	KNR 2-02 d.6 1207-04	ST 01	Balustrady z prętów stalowych wys. 1,1 m - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniową 2x farbą nawierzchniową	m		
			<pochylnia> 10.44*6-1.5*4+4.6*2-1.2*2	m	63.44	
			<schody> 3.15	m	3.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.59</b>
87	KNR 2-02 d.6 1208-03	ST 01	Pochwyt stalowy na wspornikach - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniową 2x farbą nawierzchniową	m		
			<pochylnia> (10.44*6-1.5*4+4.6*2-1.2*2)*2	m	126.88	
			<schody> 3.13*1.2*2	m	7.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.39</b>
88	KNR 2-02 d.6 0219-05 kalk. własna	ST 01	Wykonanie czapki cokołu o kształcie dwutrapezowym z wykonaniem kapinoska, o wys. 10 cm z fibrobetonu B-20 z domieszką środka uszczelniającego, wraz z zbrojeniem czapki	m <sup>2</sup>		
			<powierzchnia czapki> (10.44*4-1.5*3+4.6*2)*0.34	m <sup>2</sup>	15.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.80</b>
89	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	m <sup>2</sup>		
			<ściany pochylni> (10.74*4-1.5*2+4.6*2)*1.55*0.5*2	m <sup>2</sup>	76.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.20</b>
90	ZKNR C-1 d.6 0113-01	ST 01	Nalozenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy - pierwsza warstwa - ściany i czapka	m <sup>2</sup>		
			76.2+15.8	m <sup>2</sup>	92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
91	ZKNR C-1 d.6 0113-04	ST 01	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na widocznych ścianach pochylni i czapce	m <sup>2</sup>		
			76.2+15.8	m <sup>2</sup>	92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
7	45232451-8		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej			
92	KNR 2-01 d.7 0301-03	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
			<chodniki powierzchnia - przy bieźni prostej> 120*1.5		180.00	
			<pod trybunami> 50*4		200.00	
			<przed pochylnią> 4.5*(1.5+1.2)		12.15	
			<pod stołem do pingponga> 18*9		162.00	
			<przy wjeździe> 14*7		98.00	
			A (obliczenia pomocnicze)			
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			652.15*0.05	m <sup>3</sup>	652.15	
					32.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.61</b>
93	KNR 4-01 d.7 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 32.61	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.61</b>
94	KNR 4-01 d.7 0108-10	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) 32.61	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.61</b>
95	KNR 2-31 d.7 0817-04	ST 01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejące przy Szkole 48	m		
				m	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
96	KNR 2-31 d.7 0606-03	ST 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych (korytka ściekowe) na podsypce cementowo-piaskowej - odprowadzenie wody od rur spustowych przy Szkole (przesunięcie istniejących z wyprowadzeniem wody na tereny zielone za pochylnią) 48	m		
				m	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
97	KNR 2-31 d.7 0815-06	ST 01	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał kostki - do ponownego wykorzystania 48	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
98	KNR 2-31 d.7 0114-05	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 652.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	652.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.15</b>
99	KNR 2-31 d.7 0114-06	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 652.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	652.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.15</b>
100	KNR 2-31 d.7 0105-07	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 652.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	652.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.15</b>
101	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 = 2 652.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	652.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.15</b>
102	KNR 2-31 d.7 0105-08	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pogrubienie pod kostkę gr. 8 cm Krotność = 10 98	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
103	KNR 2-31 d.7 0407-02	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament <chodniki powierzchnia - przy bieżni prostej> (120+1.5)*2-79 <pod trybunami> 4*2 <przed pochylnią> (4.5+1.5+4.5+1.2)*2 <pod stołem do pingponga> 18+9*2	m		
				m	164.00	
				m	8.00	
				m	23.40	
				m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>231.40</b>
104	KNR 2-31 d.7 0401-08	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV <przy wjeździe> (14+7)*2	m		
				m	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
105	KNR 2-31 d.7 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <przy wjeździe> (14+7)*2*0.4*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-31 d.7 0403-05 analogia	ST 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <przy wjeździe> (14+7)*2	m m		
					42.00	
107	KNR 2-31 d.7 0511-02	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 652.15-98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					554.15	
108	KNR 2-31 d.7 0511-03	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <przy wjeździe> 98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					98.00	
109	KNR 2-02 d.7 1207-04	ST 01	Balustrady z prętów stalowych wys. 1,1 m - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniową 2x farbą nawierzchniową - wzdłuż chodnika przy bieżni prostej i na jej zakończeniu 120+5	m m		
					125.00	
	8 45110000- 1		Ogrodzenie boisk		RAZEM	125.00
110	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+43.43+27.3)*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>		
					56.23 6.55	
111	KNR 4-01 d.8 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 62.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					62.78	
112	KNR 4-01 d.8 0108-10 kalk. własna	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)  62.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					62.78	
113	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+43.43+27.3)*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>		
					4.33 0.50	
114	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+43.43+27.3)*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>		
					4.33 0.50	
115	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+43.43+27.3)*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>		
					47.58 5.54	
116	d.8 wycena indywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m)  ((46+43.43+27.3)*2+24)/2.5 A (obliczenia pomocnicze)  <ogrodzenie> 103	szt   szt		
					102.98 102.98	
					103.00	
117	d.8 wycena indywidualna	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	
118	d.8 wycena indywidualna	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 zewnętrznych UWAGA: Słupki wykonać zgodnie z wybranym systemem z dostosowaniem przekroju do wysokości h=610 cm.	szt		
					20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(21/3+1)*2	szt	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
119	d.8 wycena indywidualna	ST 01	Montaż przeseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia  <ogrodzenie> ((46+43.43+27.3)*2+24)*2.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	553.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>553.54</b>
120	d.8 KNR 2-02 1804-12 wycena indywidualna	ST 01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m - górna część ogrodzenia  <ogrodzenie> ((46+43.43+27.3)*2+24)	m		
				m	257.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>257.46</b>
121	d.8 wycena indywidualna	ST 01	Montaż siatki piłkochwyłów (sznur bezwęzełkowy)  21.0*2*6.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	256.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.20</b>
122	d.8 wycena indywidualna	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>
9	45110000-1		Ogrodzenie zewnętrzne h=2,1 m		<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
123	d.9 kalk. własna	ST 01	Demontaż istniejącego ogrodzenia wokół terenu Szkoły wraz z bramami, furtkami - ogrodzenie w części z ramek z kątownika wypełnionego siatką, w części spawane z płaskowników, osadzone w cokole betonowym, wraz z wywozem i utylizacją 75+120+75	m		
				m	270.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
124	d.9 KNR 4-01 0212-02 kalk. własna	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokół  270*0.3*(0.4+0.8)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	97.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.20</b>
125	d.9 KNR 4-01 0102-03	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pogłębienie wykopu pod fundament nowego ogrodzenia <nowy fragment ogrodzenia, mb> 79.3+34 <remontowany fragment ogrodzenia, mb> 75+120 <rozebrany fragment ogrodzenia, mb> 75 <łącznie nowe ogrodzenie> 79.3+34+75+120 A (obliczenia pomocnicze)  <przesła ogrodzenia> 1.9*0.3*0.4*195/2.5 <słupki ogrodzenia> 0.6*0.7*1.3*195/2.5 <nowe ogrodzenie> 1.9*0.3*1.3*113.3/2.5 <jw. słupki> 0.6*0.7*1.3*113.3/2.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	113.30	
				m <sup>3</sup>	195.00	
				m <sup>3</sup>	75.00	
				m <sup>3</sup>	308.30	
					<b>691.60</b>	
				m <sup>3</sup>	17.78	
				m <sup>3</sup>	42.59	
				m <sup>3</sup>	33.58	
				m <sup>3</sup>	24.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.69</b>
126	d.9 KNR 4-01 0105-03	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 <po rozebraniu ogrodzeniu> 75*0.3*0.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
127	d.9 KNR 4-01 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 118.69-18	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	100.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.69</b>
128	d.9 KNR 4-01 0108-10 kalk. własna	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)  100.69	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	100.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.69</b>
129	d.9 KNR 2-02 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek  <ogrodzenie - słupki> 0.6*0.7*0.1*308.3/2.5 <ogrodzenie - przesła> 1.9*0.3*0.1*308.3/2.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.18	
				m <sup>3</sup>	7.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.21</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-02 d.9 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 - słupki> 0.6*0.7*0.1*308.3/2.5 <ogrodzenie - przesła> 1.9*0.3*0.1*308.3/2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.18 7.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.21</b>
131	KNR 2-02 d.9 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 - słupki> 0.6*0.7*1.1*308.3/2.5 <ogrodzenie - przesła> 1.9*0.3*1.1*308.3/2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.97 77.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.29</b>
132	KNR 2-02 d.9 1801-02	ST 01	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - średnia wysokość cokołu ponad teren - 45 cm 308.3-2*5-1.2*4	m m	293.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>293.50</b>
133	KNR 2-02 d.9 1801-05		Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wy- sokości w szalunkach stalowych Krotność = 1.5 293.5	m m	293.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>293.50</b>
134	KNR-W 2- d.9 02 2110-04		Nakrywy cokołu o przekroju do 0.03 m <sup>2</sup> - - czapki prefabrykowane koloro- we na cokołe szer. 50 cm - kolor do uzgodnienia z Inwestorem 293.5	m m	293.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>293.50</b>
135	KNR 9-13 d.9 0201-02	ST 01	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na uprzednio przygotowanym podłożu - warstwa grubości 1,5 mm na ścianach płaskich - wyrównanie nierówności i przeszpaczowanie cokołu zaprawą cienko- warstwową 293.5*0.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.15</b>
136	ZKNR C-1 d.9 0113-01	ST 01	Nalożenie na podłoże farby gruntującej pierwsza warstwa - cokół 293.5*0.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.15</b>
137	KNR-W 2- d.9 02 1511-04		Dwukrotne malowanie farbami do betonu powierzchni cokołu - betonu - w kolorze ustalonym z Inwestorem 293.5*0.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.15</b>
138	d.9 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120 mm do wys. ogrodzenia 2,15 m (L=2,7m) o wym. 60x120 mm. 293.5/2.5 A (obliczenia pomocnicze) 118	szt szt	117.40 117.40 118.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>
139	d.9 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych końcowych z profilu 120x120 mm do wys. ogrodzenia 2,15 m (L=2,7m) 5	szt szt	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
140	d.9 wycena in- dywidualna	ST 01	Montaż przeseł ogrodzenia wg schematu, spawanych <ogrodzenie> 293.5*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	616.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>616.35</b>
141	d.9 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż furtki ze słupkami o wym 1,2x 2,15 m w ogrodzeniu zewnątrznym zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych nawierzch- niowo 2x w kolorze wg ustaleń z Inwestorem wraz z wykonaniem słupków 12x12 cm, zamykane na zamek na wkładkę w systemie jednego klucza <przy wejściu do Szkoły od strony ul. Tetmajera> 1 <przy wejściu przy placu zabaw, od strony chodnika> 1	kpl kpl kpl	1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
142	d.9 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż bramy wjazdowej 5,0x2,15 z furtką szer. 1,5 m w ogrodzeniu zewnętrznym zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych nawierzchniowo w kolorze wg ustaleń z Inwestorem wraz z wykonaniem słupków 12x12 cm, furtka zamykana na zamek na wkładkę w systemie jednego klucza, brama zamykana na kłódkę i skobel 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10			<b>Wyposażenie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	d.10 wycena indywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badmintona i tenisa - na boisku wielofunkcyjnym do siatkówki wraz z siedziskiem dla sędziego, oraz obsadzeniem tulei z dekle, z regulacją wysokości mocowanie siatki, mechanizmem naciagowym, siatką całosezonową wraz z wykonaniem fundamentów (na 2 boiska) 2	kpl		
				kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
144	d.10 wycena indywidualna	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 2 boiska) 4	szt.		
				szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
145	d.10 wycena indywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - bramka do piłki nożnej 5x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów (na 1 boisko) 2	szt		
				szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
146	d.10 wycena indywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - bramka do piłki ręcznej 3x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów (na 1 boisko) 2	szt		
				szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
147	d.10 wycena indywidualna	ST 01	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem zakotwień, fundamentów itp.: - trybuny na 148 siedzisk - 4 segmenty trybun dwurzędowych po 37 miejsc 1	kpl		
				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 32 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. K. Przerwy-Tetmajera 2, 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

Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2010

## 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	1 KNNR 5 d.1 0701-03	ST 2E	<b>Roboty elektryczne</b> Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			236	m <sup>3</sup>	236.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.00</b>
2	2 KNNR 5 d.1 0702-03	ST 2E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			236	m <sup>3</sup>	236.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.00</b>
3	3 KNNR 5 d.1 0705-01	ST 2E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury DVK75 Arot	m		
			98	m	98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
4	4 KNNR 5 d.1 0705-01	ST 2E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury DVK 50 AROT	m		
			630	m	630.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>630.00</b>
5	5 KNNR 5 d.1 0705-01	ST 2E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury SRS 75	m		
			98	m	98.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
6	6 KNNR 5 d.1 0706-02	ST 2E	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 98+630+98	m		
				m	826.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>826.00</b>
7	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 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m		
			1410	m	1410.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1410.00</b>
8	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 mm <sup>2</sup>	m		
			75	m	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
9	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 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m		
			124	m	124.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
10	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 koncent. do kamer CCTV CAMSET 100 M6100 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC	m		
			800	m	800.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
11	11 KNNR 5 d.1 0726-09	ST 2E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			75	szt.	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
12	12 KNNR 5 d.1 1203-04	ST 2E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			300	szt.żył	300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
13	13 KNNR 5 d.1 1204-02	ST 2E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
			300	szt.	300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
14	14 KNNR 5 d.1 1203-01	ST 2E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			202	szt.żył	202.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.00</b>
15	15 KNNR 5 d.1 1204-01	ST 2E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
16	16 KNNR 5 d.1 0113-01	ST 2E	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm rury przewodowe AROT BE75	m		
			3	m	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	17 KNNR 5 d.1 0113-01	ST 2E	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm rury przewodowe AROT BE50	m		
			10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0110-05	ST 2E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu 100	m		
				m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
19	KNNR 5 d.1 0212-03	ST 2E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kable koncent. do kamer CCTV CAMSET 100 M6100 75-0.59/3.7+ 2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 150	m		
				m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
21	KNNR 5 d.1 1001-03	ST 2E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem Maszt M100-SE - 10 m, (np. Elektromontaż Rzeszów) + fundament 18	szt.		
				szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</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 (np. Elektromontaż Rzeszów) 6	szt.		
				szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNNR 5 d.1 1002-01	ST 2E	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie Poprzeczki typ T/1,5M 25	szt.		
				szt.	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
24	KNNR 5 d.1 1002-03	ST 2E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie typ St-Y np. Elektromontaż Rzeszów 6	szt.		
				szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
25	KNNR 5 d.1 1002-02	ST 2E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie typ WO 1 z mocowaniem 6	szt.		
				szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</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 3x2,5mm <sup>2</sup> 23	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	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 2x2,5mm <sup>2</sup> 16	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</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 CCTV CAMSET 100 M6100 75-0.59/3.7+ 2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 6	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
29	KNNR 5 d.1 1004-02	ST 2E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna SGS 102/250 Philips z lampą 250 W 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 Gewiss GW 95002 150 W IP65 wraz ze źródłem światła 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNNR 5 d.1 1004-03	ST 2E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce lampa oświetleniowa kompletna projektorowa Gewiss GW 85105 250 W IP65 wraz ze źródłem światła 73	szt.		
				szt.	73.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
32	KNNR 5 d.1 1006-01	ST 2E	Tablica bezpiecznikowa w słupach tablice bezpiecznikowe w słupach ZG 5-25 z wyłącznikami nadmiarowymi 6A 20	szt.			
				szt.	20.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
33	KNNR 5 d.1 1006-01	ST 2E	Tablica bezpiecznikowa w słupach złącza izolacyjne typu Nakło z wyl. nadmiarowym (do słupów typ S) 12	szt.			
				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) 1	szt.			
				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 1	szt.			
				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 XLP 1/250 1	szt.			
				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 1	szt.			
				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 20	m			
				m	20.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>20.00</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 AROT BE75 3	m			
				m	3.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>3.00</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 AROT BE50 3	m			
				m	3.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41	KNNR 5 d.1 1209-1102	ST 2E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 4	otw.			
				otw.	4.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	KNNR 5 d.1 0605-06	ST 2E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 650	m			
				m	650.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>650.00</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 450	m			
				m	450.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
44	KNNR 5 d.1 0611-01	ST 2E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 140	szt.			
				szt.	140.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
45	KNNR 5 d.1 0613-01	ST 2E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemienie do konstrukcji na boisku) 20	szt.			
				szt.	20.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
46	KNNR 5 d.1 1301-02	ST 2E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 10	po- miar po- miar			
					10.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47	KNNR 5 d.1 1301-01	ST 2E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 87	po- miar po- miar			
					87.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.1 1302-03	ST 2E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 39	odc. odc.	 39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</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) 24	szt. szt.	 24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
51	KNNR 5 d.1 1304-03	ST 2E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	 18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
52	kalk. włas- na	ST 2E	Dostawa i montaż systemu monitoringu terenu i boisk - "monitoring szkolny" wg projektu - typowy zestaw duży np. firmy Alarm-Tech lub zamienny o nie gorszych parametrach 1	kpl kpl	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>