

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

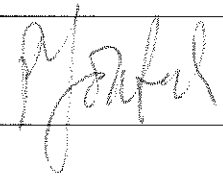
PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przedmiar robót dla wykonania remontu boisk sportowych z robotami towarzyszącymi, wykonania przebudowy zjazdu i utwardzenia powierzchni działki Nr 8 obr. 2 ark 3 przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 2 przy ul. Przyjaźni 12 w Lublinie
<i>Adres:</i>	Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 2 ul. Przyjaźni 12, 20-314 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, drogowa, elektryczna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		
	Projektant mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/P00K/08	

Lublin, lipiec 2014 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie boisk sportowych z robotami towarzyszącymi, wykonania przebudowy zjazdu i utwardzenia powierzchni działki Nr 8 przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 2 przy ul. Przyjaźni 12 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Przyjaźni 12, 20-314 Lublin
INWESTOR : Gmina Miasto Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin
BRANŻA : budowlana

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

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : II kw. Sekocenbud 2014 r.

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZSO2						
2	Remont i przebudowa boisk						
2.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe						
2.2	Roboty ziemne - drenaż						
2.3	Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne						
2.4	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki i dojścia z kostki brukowej						
2.5	Wykonanie skoczni w dal						
2.5.1	Roboty rozbiórkowe						
2.5.2	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych						
2.5.3	Roboty budowlane						
2.5.4	Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna						
2.5.5	Dostawa i montaż wyposażenia						
2.6	Bieżnia prosta						
2.6.1	Roboty rozbiórkowe						
2.6.2	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych						
2.6.3	Roboty budowlane						
2.6.4	Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna						
2.7	Roboty brukarskie - schody z kostki brukowej						
2.8	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego						
2.9	Piłkochwyty						
2.9.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe						
2.9.2	Wywóz gruzu i ziemi						
2.9.3	Roboty budowlane						
2.10	Remont wiaty śmietnikowej						
2.10.1	Roboty rozbiórkowe						
2.10.2	Ściany + izolacje poziome						
2.10.3	Roboty betoniarskie i zbrojarskie						
2.10.4	Konstrukcja drewniana dachu						
2.10.5	Tynki i okładziny ścian						
2.10.6	Podłoża, podkłady						
2.10.7	Stolarka i ślusarka						
2.11	Wymiana ogrodzenia wokół terenu Zespołu Szkół Ogólnokształcących						
2.11.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe						
2.11.2	Wywóz gruzu i ziemi						
2.11.3	Ogrodzenie zewnętrzne						
2.11.3.1	Roboty betoniarskie						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
2.11.	Roboty ślusarskie						
3.2							
3	Wypożyczenie boisk						
4	Roboty wykończeniowe						
5	Roboty porządkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedm.	Wskaźnik na jednost- kę	Udział i procento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1		ZSO2					
2	1 - 178	Remont i przebudowa boisk					
2.1	1 - 15	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
2.2	16 - 33	Roboty ziemne - drenaż					
2.3	34 - 45	Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne					
2.4	46 - 55	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki i dojścia z kostki brukowej					
2.5	56 - 68	Wykonanie skoczni w dal					
2.5.1	56 - 57	Roboty rozbiórkowe					
2.5.2	58 - 59	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych					
2.5.3	60 - 62	Roboty budowlane					
2.5.4	63 - 67	Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna					
2.5.5	68 - 68	Dostawa i montaż wyposażenia					
2.6	69 - 79	Bieżnia prosta					
2.6.1	69 - 70	Roboty rozbiórkowe					
2.6.2	71 - 72	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych					
2.6.3	73 - 74	Roboty budowlane					
2.6.4	75 - 79	Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna					
2.7	80 - 91	Roboty brukarskie - schody z kostki brukowej					
2.8	92 - 103	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego					
2.9	104 - 113	Piłkochwyty					
2.9.1	104 - 104	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
2.9.2	105 - 106	Wywóz gruzu i ziemi					
2.9.3	107 - 113	Roboty budowlane					
2.10	114 - 161	Remont wiaty śmietnikowej					
2.10.1	114 - 123	Roboty rozbiórkowe					
2.10.2	124 - 128	Ściany + izolacje poziome					
2.10.3	129 - 132	Roboty betonarskie i zbrojarskie					
2.10.4	133 - 147	Konstrukcja drewniana dachu					
2.10.5	148 - 157	Tynki i okładziny ścian					
2.10.6	158 - 160	Podłoga, podkłady					
2.10.7	161 - 161	Stołarka i ślusarka					
2.11	162 - 178	Wymiana ogrodzenia wokół terenu Zespołu Szkół Ogólnokształcących					

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
2.11.1	162 - 167	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
2.11.2	168 - 169	Wywóz gruzu i ziemi					
2.11.3	170 - 178	Ogrodzenie zewnętrzne					
2.11.3. 1	170 - 171	Roboty betoniarskie					
2.11.3. 2	172 - 178	Roboty ślusarskie					
3	179 - 182	Wypożyczenie boisk					
4		Roboty wykończeniowe					
5	183 - 185	Roboty porządkowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZSO2			
2		Remont i przebudowa boisk			
2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.2.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <rozbiorka starej bieżni> 83*5.2 <boisko asfaltowe> 33*21	m ² m ² m ²	 431.60 693.00	
				RAZEM	1124.60
2 d.2.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 1124.6	m ² m ²	 1124.60	
				RAZEM	1124.60
3 d.2.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 1124.6	m ² m ²	 1124.60	
				RAZEM	1124.60
4 d.2.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 1124.6	m ² m ²	 1124.60	
				RAZEM	1124.60
5 d.2.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1124.6	m ² m ²	 1124.60	
				RAZEM	1124.60
6 d.2.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 1124.6	m ² m ²	 1124.60	
				RAZEM	1124.60
7 d.2.1	ST-B	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej <stara bieżnia> (83+5.2)*2 <boisko asfaltowe> (33+21)*2 <plac przy sali gimnastycznej> (18+34)*2	m m m m	 176.40 108.00 104.00	
				RAZEM	388.40
8 d.2.1	ST-B	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <plac przy sali gimnastycznej> 18*34	m ² m ²	 612.00	
				RAZEM	612.00
9 d.2.1	ST-B	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podsypką <plac przy sali gimnastycznej> 18*34	m ² m ²	 612.00	
				RAZEM	612.00
10 d.2.1	ST-B	Rozebranie istniejącego osprzętu sportowego - bramki, kosze, słupki do siatkówki, piłkochwyty, wraz z wywiezieniem i utylizacją 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.2.1	ST-B	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - część na odkład do ponownego wbudowania, reszta do wywieżenia <pow. objęta inwestycją> 5500	m ² m ²	 5500.00	
				RAZEM	5500.00
12 d.2.1	ST-B	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III i uformowanie nasypów 5500*0.4	m ³ m ³	 2200.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2200.00
13 d.2.1	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2.1	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1124.6*0.4 388.4*0.3*0.08 612*0.18 5500*0.15*0.3	m³ m³ m³ m³	 449.84 9.32 110.16 247.50	
				RAZEM	816.82
15 d.2.1	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość ponad 1 km wg uznania Wykonawcy 816.82	m³ m³	 816.82	
				RAZEM	816.82
2.2		Roboty ziemne - drenaż			
16 d.2.2	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji 1	ha ha	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2.2	ST-B	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 32.1*44*0.05 50.5*23*0.05 <pod skrzynki rozsączające> 7*3.5*(0.8+0.4+0.4) 11*4*(0.8+0.4+0.4) 10*3*(0.8+0.4+0.4) 5.5*9*(0.8+0.4+0.4)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 70.62 58.08 39.20 70.40 48.00 79.20	
				RAZEM	365.50
18 d.2.2	ST-B	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV 32.1*44 50.5*23	m² m² m²	 1412.40 1161.50	
				RAZEM	2573.90
19 d.2.2	ST-B	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod drenaż <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*38*5 <boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*29*9 <odprowadzenie> 0.5*0.7*(32.1+6+42+42+7+30)	m³ m³ m³ m³	 28.50 39.15 55.69	
				RAZEM	123.34
20 d.2.2	ST-B	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm 38*5+29*9	m m	 451.00	
				RAZEM	451.00
21 d.2.2	ST-B	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm <odprowadzenie> (32.1+6+42+42+7+30)	m m	 159.10	
				RAZEM	159.10
22 d.2.2	ST-B	Rury do odpowietrzania rur rozsączających z PVC 315 mm 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.2.2	ST-B	Rury do odpowietrzania rur rozsączających z PVC 315 mm 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	ST-B	Rury do odpowietrzania rur rozsączających z PVC 315 mm	kpl.		
d.2.2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	ST-B	Zasypanie wykopu drenażu i pod skrzynki rozsączające żwirem płukany 8-16 mm	m ³		
d.2.2		<boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*38*5	m ³	28.50	
		<boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*29*9	m ³	39.15	
		<pod skrzynki rozsączające> 7*3.5*(0.3)	m ³	7.35	
		11*4*(0.3)	m ³	13.20	
		10*3*(0.3)	m ³	9.00	
		5.5*9*(0.3)	m ³	14.85	
				RAZEM	112.05
26	ST-B	Ułożenie geowłókniny sposobem ręcznym w wykopie pod skrzynki rozsączające	m ²		
d.2.2		7*3.5*2	m ²	49.00	
		11*4*2	m ²	88.00	
		10*3*2	m ²	60.00	
		5.5*9*2	m ²	99.00	
		(7+3.5)*2*0.8	m ²	16.80	
		(11+4)*0.8*2	m ²	24.00	
		(10+3)*0.8*2	m ²	20.80	
		(5.5+9)*0.8*2	m ²	23.20	
				RAZEM	380.80
27	ST-B	Montaż skrzynek odwadniających o wymiarach 50x100x40 cm	skrzyn.		
d.2.2		30+60+27+56	skrzyn.	173.00	
				RAZEM	173.00
28	ST-B	Zasypanie boków wykopu pod skrzynki rozsączające żwirem płukany 2-8 mm	m ³		
d.2.2		(7+3.5)*2*0.4	m ³	8.40	
		(11+4)*0.4*2	m ³	12.00	
		(10+3)*0.4*2	m ³	10.40	
		(5.5+9)*0.4*2	m ³	11.60	
		7*3.5*0.1	m ³	2.45	
		11*4*0.1	m ³	4.40	
		10*3*0.1	m ³	3.00	
		5.5*9*0.1	m ³	4.95	
				RAZEM	57.20
29	ST-B	Zasypywanie wykopów na skrzynki rozsączające w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m - ziemią z odkładu	m ³		
d.2.2		7*3.5*0.8	m ³	19.60	
		11*4*0.8	m ³	35.20	
		10*3*0.8	m ³	24.00	
		5.5*9*0.8	m ³	39.60	
				RAZEM	118.40
30	ST-B	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem	m ³		
d.2.2		<odprowadzenie> 0.5*0.7*(32.1+6+42+42+7+30)	m ³	55.69	
				RAZEM	55.69
31	ST-B	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt.		
d.2.2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.2.2		365.5+123.34-118.4	m ³	370.44	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	370.44
33 d.2.2	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 370.44	m ³ m ³	 370.44	
				RAZEM	370.44
2.3		Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne			
34 d.2.3	ST-B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV (32.1+44)*2+51.7+48.61+23	m m	 275.51	
				RAZEM	275.51
35 d.2.3	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 275.51*0.3*0.4	m ³ m ³	 33.06	
				RAZEM	33.06
36 d.2.3	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 33.06	m ³ m ³	 33.06	
				RAZEM	33.06
37 d.2.3	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 275.51*0.3*0.4	m ³ m ³	 33.06	
				RAZEM	33.06
38 d.2.3	ST-B	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 275.51	m m	 275.51	
				RAZEM	275.51
39 d.2.3	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1155+1412.4	m ² m ²	 2567.40	
				RAZEM	2567.40
40 d.2.3	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 2567.4	m ² m ²	 2567.40	
				RAZEM	2567.40
41 d.2.3	ST-B	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <boiska> 2567.4*0.1	m ³ m ³	 256.74	
				RAZEM	256.74
42 d.2.3	ST-B	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2567.4*0.05	m ³ m ³	 128.37	
				RAZEM	128.37
43 d.2.3	ST-B	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego pod sztuczną trawę - z mialu kamiennego 0-4mm - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1155 1412.4	m ² m ² m ²	 1155.00 1412.40	
				RAZEM	2567.40
44 d.2.3	ST-B	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 20 mm w kolorze zielonym na gotowej podbudowie wraz z wykonaniem linii na boisku - sposób oznaczenia uzgodnić z Inwestorem z zasypaniem piaskiem kwarcowym 1155	m ² m ²	 1155.00	
				RAZEM	1155.00
45 d.2.3	ST-B	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze zielonym wraz z wykonaniem linii boiska wielofunkcyjnego 32.1*44.0	m ² m ²	 1412.40	
				RAZEM	1412.40

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki i dojścia z kostki brukowej			
46	ST-B	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.4		<chodniki wokół boisk> $(44+32.1+32.1+26+48.61+53+30)*1.5*0.4$	m ³	159.49	
		<dojście przy sali gimnastycznej> $34*2.0*0.4$	m ³	27.20	
		<dojście prze budynku ZSO> $55*2.0*0.4$	m ³	44.00	
				RAZEM	230.69
47	ST-B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
d.2.4		<chodniki wokół boisk> $(44+32.1+32.1+26+48.61+53+30)*1.5*0.05$	m ³	19.94	
		<dojście przy sali gimnastycznej> $34*2.0*0.05$	m ³	3.40	
		<dojście przy budynku ZSO> $55*2.0*0.05$	m ³	5.50	
				RAZEM	28.84
48	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.4		$230.69+28.84$	m ³	259.53	
				RAZEM	259.53
49	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzynio- nymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
d.2.4		259.53	m ³	259.53	
				RAZEM	259.53
50	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.4		<chodniki wokół boisk> $(44+32.1+32.1+26+48.61+53+30)*1.5$	m ²	398.72	
		<dojście przy sali gimnastycznej> $34*2.0$	m ²	68.00	
		<dojście prze budynku ZSO> $55*2.0$	m ²	110.00	
				RAZEM	576.72
51	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.4		Krotność = 10	m ²	576.72	
		576.72			
				RAZEM	576.72
52	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz.	m ²		
d.2.4		576.72	m ²	576.72	
				RAZEM	576.72
53	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2.4		Krotność = 2	m ²	576.72	
		576.72			
				RAZEM	576.72
54	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament	m		
d.2.4		<chodniki wokół boisk> $(44+32.1+32.1+26+48.61+53+30)$	m	265.81	
		<dojście przy sali gimnastycznej> $(34+2.0)*2$	m	72.00	
		<dojście przy budynku ZSO> $(55+2.0)*2$	m	114.00	
				RAZEM	451.81
55	ST-B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
d.2.4		576.72	m ²	576.72	
				RAZEM	576.72
2.5		Wykonanie skoczni w dal			
2.5.1		Roboty rozbiórkowe			
56	ST-B	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.2.5					
.1		<pod zeskoknię> $7*3$	m ²	21.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pod rozbiegi> 2.0*1.36	m ²	2.72	
				RAZEM	23.72
57	ST-B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.5		(20+1.36)*2	m	42.72	
.1				RAZEM	42.72
2.5.2		Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych			
58	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.2.5		42.72*0.3*0.4	m ³	5.13	
.2		21*0.45	m ³	9.45	
				RAZEM	14.58
59	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.5		Krotność = 14			
.2		14.58	m ³	14.58	
				RAZEM	14.58
2.5.3		Roboty budowlane			
60	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
d.2.5		((20+1.36)*2)*0.3*0.2	m ³	2.56	
.3				RAZEM	2.56
61	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową	m		
d.2.5		(3+7)*2+(20+1.36)*2	m	62.72	
.3				RAZEM	62.72
62	ST-B	Wykonanie i montaż zeskocznii o wym. 3x7m 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 ²		
d.2.5		3*7	m ²	21.00	
.3				RAZEM	21.00
2.5.4		Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna			
63	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.5		<pod rozbiegi> 20*1.36	m ²	27.20	
.4				RAZEM	27.20
64	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27	m ²		
d.2.5		Krotność = 27			
.4		<pod rozbiegi> 20*1.36	m ²	27.20	
				RAZEM	27.20
65	ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min.. 0,2 mm na zakład min. 50 cm	m ²		
d.2.5		<pod rozbiegi> 20*1.36	m ²	27.20	
.4				RAZEM	27.20
66	ST-B	Wykonanie podłoża o grubości 20 cm pod nawierzchnię sportową z betonu B-25 z wykonaniem dylatacji	m ²		
d.2.5		<pod rozbiegi> 20*1.36	m ²	27.20	
.4				RAZEM	27.20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2.5 .4	ST-B	Wykonanie nawierzchni sportowej poliuretanowej pełny system nieprzepuszczalnej gr. 20 mm na rozbiegu skoczni z namalowaniem linii - wg projektu <pod rozbiegi> 20*1.36	m ² m ²	 27.20	
				RAZEM	27.20
2.5.5		Dostawa i montaż wyposażenia			
68 d.2.5 .5	ST-B	Dostawa i montaż - skok w dal: - demontowalna belka do odbicia 0,2x1,22 m, z zaślepką, montowana w odl. 2, 0 od krawędzi zeskoku – 1 szt. - pokrowiec na zeskokcznię nieprzemakalny – 1 kpl. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Bieżnia prosta			
2.6.1		Roboty rozbiórkowe			
69 d.2.6 .1	ST-B	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm <pod bieżnię> 73.6*5.15	m ² m ²	 379.04	
				RAZEM	379.04
70 d.2.6 .1	ST-B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat. III-IV (73.6+5.15)*2	m m	 157.50	
				RAZEM	157.50
2.6.2		Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych			
71 d.2.6 .2	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 379.04*0.45	m ³ m ³	 170.57	
				RAZEM	170.57
72 d.2.6 .2	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 170.57	m ³ m ³	 170.57	
				RAZEM	170.57
2.6.3		Roboty budowlane			
73 d.2.6 .3	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 ((73.6+5.15)*2)*0.3*0.2	m ³ m ³	 9.45	
				RAZEM	9.45
74 d.2.6 .3	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową (73.6+5.15)*2	m m	 157.50	
				RAZEM	157.50
2.6.4		Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna			
75 d.2.6 .4	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 73.6*5.15	m ² m ²	 379.04	
				RAZEM	379.04
76 d.2.6 .4	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 73.6*5.15	m ² m ²	 379.04	
				RAZEM	379.04

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.2.6 .4	ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min.. 0,2 mm na zakład min. 50 cm 73.6*5.15	m ² m ²	 379.04	
				RAZEM	379.04
78 d.2.6 .4	ST-B	Wykonanie podłoża o grubości 20 cm pod nawierzchnię sportową z betonu B-25 z wykonaniem dylatacji 73.6*5.15	m ² m ²	 379.04	
				RAZEM	379.04
79 d.2.6 .4	ST-B	Wykonanie nawierzchni sportowej poliuretanowej pełny system nieprzepuszczalnej gr. 14 mm na rozbiegu skoczni z namalowaniem linii - wg projektu 73.6*5.15	m ² m ²	 379.04	
				RAZEM	379.04
2.7		Roboty brukarskie - schody z kostki brukowej			
80 d.2.7	ST-B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV <boki schodów> 3.3*2	m m	 6.60	
				RAZEM	6.60
81 d.2.7	ST-B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV <stopnice> 1.5*9	m m	 13.50	
				RAZEM	13.50
82 d.2.7	ST-B	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (6.6+13.5)*0.3*0.4	m ³ m ³	 2.41	
				RAZEM	2.41
83 d.2.7	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.41	m ³ m ³	 2.41	
				RAZEM	2.41
84 d.2.7	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 (3.3*2+13.5)*0.3*0.4	m ³ m ³	 2.41	
				RAZEM	2.41
85 d.2.7	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.5	m m	 13.50	
				RAZEM	13.50
86 d.2.7	ST-B	Boki schodów z palisady wys. 60-80 cm na podsypce z betonu 3.3*2	m m	 6.60	
				RAZEM	6.60
87 d.2.7	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.5*3.0	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
88 d.2.7	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1.5*3.0	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
89 d.2.7	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 1.5*3.0	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.2.7	ST-B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na schodach 1.5*3.0	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
91 d.2.7	ST-B	Pochwyt stalowy na wspornikach - ocynkowany i malowany proszkowo 3.5*2	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.8		Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego			
92 d.2.8	ST-B	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty <ogrodzenie> 0.6*0.7*1.3*(44+32.1)*2/2.5	m ³ m ³	 33.24	
				RAZEM	33.24
93 d.2.8	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 33.24	m ³ m ³	 33.24	
				RAZEM	33.24
94 d.2.8	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 33.24	m ³ m ³	 33.24	
				RAZEM	33.24
95 d.2.8	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(44+32.1)*2/2.5	m ³ m ³	 2.56	
				RAZEM	2.56
96 d.2.8	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-7,5 - chudy beton" <ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(44+32.1)*2/2.5	m ³ m ³	 2.56	
				RAZEM	2.56
97 d.2.8	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-20, szczelny' 33.24-2.56-2.56	m ³ m ³	 28.12	
				RAZEM	28.12
98 d.2.8	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzenia do wys. 6,10 m (L=8,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach zewnętrznych, ze wspornikami do mocowania siatki piłkochwytywowej ((44+32.1)*2/2.5+1) A (obliczenia pomocnicze) 62	szt szt	 61.88 ===== 61.88 62.00	
				RAZEM	62.00
99 d.2.8	ST-B	Montaż pręseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia <ogrodzenie> (44+32.1)*2*2.15	m ² m ²	 327.23	
				RAZEM	327.23
100 d.2.8	ST-B	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 4 m - górna część ogrodzenia <ogrodzenie> (44+32.1)*2	m m	 152.20	
				RAZEM	152.20
101 d.2.8	ST-B	Dostawa i montaż siatki piłkochwytywów (sznur bezwęzełkowy) (44+32.1)*2*6.1	m ² m ²	 928.42	
				RAZEM	928.42

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2.8	ST-B	Wykonanie i montaż furtek ze słupkami w ogrodzeniu boisk - wymiary wg części projektowej 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.2.8	ST-B	Wykonanie, dostawa i montaż bramy rozwiiernej szer. 5,0 m - 1 szt. - wg projektu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.9		Piłkochwyty			
2.9.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
104 d.2.9 .1	ST-B	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty <piłkochwyty> $0.6*0.6*1.1*(30+7.0+22.5)/2.5$	m ³ m ³	 9.42	
				RAZEM	9.42
2.9.2		Wywóz gruzu i ziemi			
105 d.2.9 .2	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 9.42	m ³ m ³	 9.42	
				RAZEM	9.42
106 d.2.9 .2	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy (do wyceny założono 14 km) 9.42	m ³ m ³	 9.42	
				RAZEM	9.42
2.9.3		Roboty budowlane			
107 d.2.9 .3	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <piłkochwyty> $0.6*0.6*0.1*(30+7+22.5)/2.5$	m ³ m ³	 0.86	
				RAZEM	0.86
108 d.2.9 .3	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły B-7,5 - chudy beton'</i> <piłkochwyty> $0.6*0.6*0.1*(30+7+22.5)/2.5$	m ³ m ³	 0.86	
				RAZEM	0.86
109 d.2.9 .3	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły B-20, szczelny"</i> 9.42-0.86-0.86	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
110 d.2.9 .3	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 120x120x4 mm do wys. ogrodzenia 6,1 m (L=7,0m) $(30+7+22.5)/2.5$ A (obliczenia pomocnicze) <ogrodzenie> 27	szt szt	 23.80 ===== 23.80 27.00	
				RAZEM	27.00
111 d.2.9 .3	ST-B	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 2 m - dolna część piłkochwytu <ogrodzenie> $(30+7+22.5)$	m m	 59.50	
				RAZEM	59.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.2.9 .3	ST-B	Montaż siatki piłkochwyków (sznur bezwęzłowy) oczko siatki 40x40 mm 59.5*4.05	m ² m ²	 240.98	
				RAZEM	240.98
113 d.2.9 .3	ST-B	Wykonanie, dostawa i montaż bramy szer. 5 m - 1 szt. - wg projektu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.10		Remont wiaty śmietnikowej			
2.10. 1		Roboty rozbiórkowe			
114 d.2.1 0.1	ST-B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop wraz z pokryciem z papy i obróbkami 3.0*4.7*0.15	m ³ m ³	 2.12	
				RAZEM	2.12
115 d.2.1 0.1	ST-B	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3.0+4.7)*2*0.15*2.1+0.25*2.1*5*0.15	m ³ m ³	 5.24	
				RAZEM	5.24
116 d.2.1 0.1	ST-B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty 0.5*0.5*1.0*5+0.2*0.4*(3.0+4.7)*2	m ³ m ³	 2.48	
				RAZEM	2.48
117 d.2.1 0.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3.0*4.7	m ² m ²	 14.10	
				RAZEM	14.10
118 d.2.1 0.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 14.1	m ² m ²	 14.10	
				RAZEM	14.10
119 d.2.1 0.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 14.1	m ² m ²	 14.10	
				RAZEM	14.10
120 d.2.1 0.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 14.1	m ² m ²	 14.10	
				RAZEM	14.10
121 d.2.1 0.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 14.1	m ² m ²	 14.10	
				RAZEM	14.10
122 d.2.1 0.1	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 14.1	m ² m ²	 14.10	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.10
123 d.2.1 0.1	ST-B	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (gruzu, materiałów stalowych itp.) samochodami skrzyniowymi na wysypisko na odległość wg uznania Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji, lub złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora $2.12+5.24+2.48+14.1*0.35$	m ³ m ³	 14.78	
				RAZEM	14.78
2.10. 2		Ściany + izolacje poziome			
124 d.2.1 0.2	ST-B	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - wyrównanie fundamentów pod ściany śmietnika <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> $(3.0+4.7)*2*0.25*1.0+0.1*0.3*1.0*7$	m ³ m ³	 4.06	
				RAZEM	4.06
125 d.2.1 0.2	ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ław fundamentowych $(3.0+4.7)*2*0.3$	m ² m ²	 4.62	
				RAZEM	4.62
126 d.2.1 0.2	ST-B	Ścianki pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. <i>Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10</i> <i>Zaprawa cementowa M-12</i> $(3.0+4.7)*2*2.0$	m ² m ²	 30.80	
				RAZEM	30.80
127 d.2.1 0.2	ST-B	Słupy i filarki prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1x1 ceg. <i>Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10</i> <i>Zaprawa cementowa M-7</i> $2.0*7$	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
128 d.2.1 0.2	ST-B	Obsadzenie krutek wentylacyjnych dołem metalowych 14x14 cm z cegieł 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.10. 3		Roboty betoniarskie i zbrojarskie			
129 d.2.1 0.3	ST-B	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> $0.12*0.15*(4.7+3.0)*2$	m ³ m ³	 0.28	
				RAZEM	0.28
130 d.2.1 0.3	ST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - 4fi12 $0.89*4*(4.7+3.0)*2$	kg kg	 54.82	
				RAZEM	54.82
131 d.2.1 0.3	ST-B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $0.22*0.9*(4.7+3.0)*2*8$	kg kg	 24.39	
				RAZEM	24.39
132 d.2.1 0.3	ST-B	Przygotowanie i montaż śrub kotwiących murlaty - pręty gwintowane o śr. 14 mm L=25cm - 10 szt. $1.21*0.25*10$	kg kg	 3.03	
				RAZEM	3.03

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10.4		Konstrukcja drewniana dachu			
133 d.2.1 0.4	ST-B	Izolacje folią gr. min. 0,5 mm pod murlaty	m ²		
		0.14*4.7*2	m ²	1.32	
				RAZEM	1.32
134 d.2.1 0.4	ST-B	Murlaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - UWAGA - tarcicę impregnować środkami owado i grzybobójczymi oraz ogniochronnymi. Opis dotyczy wszystkich elementów drewnianych w inwestycji.	m ³ drew.		
		0.14*0.14*5.5*2	m ³ drew.	0.22	
				RAZEM	0.22
135 d.2.1 0.4	ST-B	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.07*0.14*2.3*9*2	m ³	0.41	
				RAZEM	0.41
136 d.2.1 0.4	ST-B	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.05*0.16*3.5*9	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
137 d.2.1 0.4	ST-B	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		2.7*5.5*2	m ²	29.70	
				RAZEM	29.70
138 d.2.1 0.4	ST-B	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.15*0.032*5.5*2	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
139 d.2.1 0.4	ST-B	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową brązową na łątach	m ²		
		2.7*5.5*2	m ²	29.70	
				RAZEM	29.70
140 d.2.1 0.4	ST-B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		5.5*2	m	11.00	
				RAZEM	11.00
141 d.2.1 0.4	ST-B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
142 d.2.1 0.4	ST-B	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.25*(5.5+2.7)*2	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
143 d.2.1 0.4	ST-B	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr. min. 0,6 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.5*2	m	11.00	
				RAZEM	11.00
144	ST-B	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.2.1					
0.4		2.1*2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
145	ST-B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
d.2.1					
0.4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
146	ST-B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż denek zakończeniowych	szt.		
d.2.1					
0.4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
147	ST-B	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
d.2.1					
0.4		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.10.		Tynki i okładziny ścian			
5					
148	ST-B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2.1		(3.0+4.7)*2*2.5	m ²	38.50	
0.5				RAZEM	38.50
149	ST-B	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły	m ²		
d.2.1					
0.5		(3.0+4.7)*2*2.5	m ²	38.50	
				RAZEM	38.50
150	ST-B	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.1					
0.5		38.5	m ²	38.50	
				RAZEM	38.50
151	ST-B	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z warstwą siatki, ościeża poziome wykonać ze spadkiem lub montować kątownik z kapinoskiem w celu zapewnienia spływu wody po ościeży na zewnątrz budynku	m		
d.2.1		2.3*4	m	9.20	
0.5				RAZEM	9.20
152	ST-B	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.1					
0.5		38.5	m ²	38.50	
				RAZEM	38.50
153	ST-B	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
d.2.1					
0.5		38.5	m ²	38.50	
				RAZEM	38.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.2.1 0.5	ST-B	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole -wykonany ręcznie - kolorystyka jak budynku gospodarczego (3.0+4.7)*2*0.3	m ² m ²	 4.62	
				RAZEM	4.62
155 d.2.1 0.5	ST-B	Malowanie elewacji farbami silikatowymi w kolorach wg projektu 38.5	m ² m ²	 38.50	
				RAZEM	38.50
156 d.2.1 0.5	ST-B	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian wewn. 38.5	m ² m ²	 38.50	
				RAZEM	38.50
157 d.2.1 0.5	ST-B	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą elewacyjną trzykrotnie - ściany - kolor jasny beż 38.5	m ² m ²	 38.50	
				RAZEM	38.50
2.10. 6		Podłoża, podkłady			
158 d.2.1 0.6	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piaskiem - z zagęszczeniem 3.0*4.7*0.15	m ³ m ³	 2.12	
				RAZEM	2.12
159 d.2.1 0.6	ST-B	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 18 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.0*4.7	m ² m ²	 14.10	
				RAZEM	14.10
160 d.2.1 0.6	ST-B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0*4.7	m ² m ²	 14.10	
				RAZEM	14.10
2.10. 7		Stolarka i ślusarka			
161 d.2.1 0.7	ST-B	Montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych 160x200 cm (światło przejścia) klasy B, zewnętrznych z okuciami, klamkami, sztyldami, zamki na wkładkę, wkładki do skrzydeł 1.7*2.05	m ² m ²	 3.49	
				RAZEM	3.49
2.11		Wymiana ogrodzenia wokół terenu Zespołu Szkół Ogólnokształcących			
2.11. 1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
162 d.2.1 1.1	ST-B	Rozebranie przesł ogrodzeniowych różnej długości, śr. wysokość 1,8 m (70.35+33.1+94+83+43.5+46.2+34.1+12.6)*1.8 <ogrodzenie podwyższone - piłkochwył> (43.5+83)*4	m ² m ² m ²	 750.33 506.00	
				RAZEM	1256.33
163 d.2.1 1.1	ST-B	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (70.35+33.1+94+83+43.5+46.2+34.1+12.6)*0.3*0.4*0.8/2.5	m ³ m ³	 16.01	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(70.35+33.1+94+83+43.5+46.2+34.1+12.6)*0.2*0.6	m³	50.02	
				RAZEM	66.03
164 d.2.1 1.1	ST-B	Rozebranie bramy przy wjeździe	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.2.1 1.1	ST-B	Rozebranie furtek	szt		
		1+1+1*2	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
166 d.2.1 1.1	ST-B	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - jw.	m³		
		(70.35+33.1+94+83+43.5+46.2+34.1+12.6)/2.5*0.7*0.6*1.1	m³	77.03	
				RAZEM	77.03
167 d.2.1 1.1	ST-B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11. 2		Wywóz gruzu i ziemi			
168 d.2.1 1.2	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu oraz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		<ogrodzenie ze słupkami> 1256.33*0.05	m³	62.82	
		66.03	m³	66.03	
				RAZEM	128.85
169 d.2.1 1.2	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy (do wyceny założono 14 km)	m³		
		128.85	m³	128.85	
				RAZEM	128.85
2.11. 3		Ogrodzenie zewnętrzne			
2.11. 3.1		Roboty betoniarskie			
170 d.2.1 1.3.1	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
		Beton zwykły C12/15 (B-15) - z uszczelniaczem, wodoszczelność W-2			
		(70.35+33.1+94+83+43.5+46.2+34.1+12.6)/2.5*0.7*0.6*1.1	m³	77.03	
				RAZEM	77.03
171 d.2.1 1.3.1	ST-B	Deski cokołu o przekroju 8x40 cm dł. 2,5 m zbrojone siatką fi8 mm oczka 10x10 cm	m		
		70.35+33.1+94+83+43.5+46.2+34.1+12.6	m	416.85	
				RAZEM	416.85
2.11. 3.2		Roboty ślusarskie			
172 d.2.1 1.3.2	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 80x60 mm wys. 2,5 m, (ogrodzenie wys. 1,8 m) ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo	szt		
		(70.35+33.1+94+83+43.5+46.2+34.1+12.6)/2.5		166.74	
		<słupki podwyższone> (55+5)/2.5+2		26.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		167-26	szt	192.74 141.00	
				RAZEM	141.00
173 d.2.1 1.3.2	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 120x80x4 mm do wys. ogrodzenia 6,1 m (L=7,0m)	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
174 d.2.1 1.3.2	ST-B	Montaż przęseł ogrodzenia wg schematu, spawanych, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo	m ²		
		(70.35+33.1+94+83+43.5+46.2+34.1+12.6)*2.1	m ²	875.39	
				RAZEM	875.39
175 d.2.1 1.3.2	ST-B	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 4 m - górna część ogrodzenia	m		
		<ogrodzenie> (55+5)*2	m	120.00	
				RAZEM	120.00
176 d.2.1 1.3.2	ST-B	Dostawa i montaż bramy przesuwnej we wjeździe ze słupkami, o wym. (4,00)x 2,0 m w ogrodzeniu, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.2.1 1.3.2	ST-B	Wykonanie i montaż furtki ze słupkami o wym. 2,0 x 1,2 m w ogrodzeniu ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
178 d.2.1 1.3.2	ST-B	Wykonanie i montaż furtki dwuskrzydłowej ze słupkami o wym. 2x 1,2x2,0 m w ogrodzeniu ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - wejściowa do ZSO	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Wyposażenie boisk			
179 d.3	ST-B	Dostawa i montaż : - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badmintonu i tenisa - na boisku wielofunkcyjnym do siatkówki wraz z siedziskiem dla sędziego, oraz obsadzeniem tulei z dekle, z regulacją wysokości mocowanie siatki, mechanizmem naciagowym, siatką całosezonową wraz z wykonaniem fundamentów - 1 kpl.	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
180 d.3	ST-B	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, po 2 szt. na 2 boiska	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
181 d.3	ST-B	Dostawa i montaż : - bramka do piłki nożnej 5x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
182 d.3	ST-B	Dostawa i montaż : - bramka do piłki ręcznej 3x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów	szt		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Roboty wykończeniowe			
5		Roboty porządkowe			
183 d.5	ST-B	Uporządkowanie terenu, usunięcie uszkodzeń, naprawa elementów zniszczonych podczas prac	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.5	ST-B	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu, naprawą uszkodzeń powstałych podczas prac <pow. działki objęta pracami> 5500 <boiska> -1150-1412.4 <skocznia, bieżnia> -48.6-380-20*3 <chodniki> -577 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	5500.00 -2562.40 -488.60 -577.00 =====	
		1872	m ²	1872.00 1872.00	
				RAZEM	1872.00
185 d.5	ST-B	Humusowanie terenu z wykonaniem trawy z rolki	m ²		
		1872	m ²	1872.00	
				RAZEM	1872.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie boisk sportowych z robotami towarzyszącymi, wykonania przebudowy zjazdu i utwardzenia powierzchni działki Nr 8 przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 2 przy ul. Przyjaźni 12 w Lublinie - roboty w branży elektrycznej

ADRES INWESTYCJI : ul. Przyjaźni 12, 20-314 Lublin

INWESTOR : Gmina Miasto Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin

BRANŻA : budowlana

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

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : II kw. Sekocenbud 2014 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty elektryczne - boiska			
1	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		208	m ³	208.00	
				RAZEM	208.00
2	ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		208	m ³	208.00	
				RAZEM	208.00
3	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.1		rury karbowane fi 75 67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
4	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m		
d.1		rura z PCW sztywna fi 75 mm 51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
5	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - pojedyncza warstwa gr. 10 cm	m		
d.1		1300	m	1300.00	
				RAZEM	1300.00
6	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - druga warstwa gr. 10 cm	m		
d.1		1300	m	1300.00	
				RAZEM	1300.00
7	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x16 mm ² 669	m	669.00	
				RAZEM	669.00
8	ST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV 489	m	489.00	
				RAZEM	489.00
9	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
10	ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		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 1mm ² każdy 400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
11	ST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV 58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
12	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
13	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		24	szt.	24.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
14	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 92	szt.żył szt.żył	92.00	
				RAZEM	92.00
15	ST-E d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 72	szt. szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
16	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 100	szt.żył szt.żył	100.00	
				RAZEM	100.00
17	ST-E d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 96	szt. szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
18	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 152	szt.żył szt.żył	152.00	
				RAZEM	152.00
19	ST-E d.1	Ułożenie rur osłonowych karbowanych z PCW o śr. 50 mm w ziemi 400	m m	400.00	
				RAZEM	400.00
20	ST-E d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm dwudzielne w ziemi 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
21	ST-E d.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do korytek kablowych 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
22	ST-E d.1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe (40x40 mm) 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
23	ST-E d.1	Korytka perforowane o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
24	ST-E d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
25	ST-E d.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - 32x20 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
26	ST-E d.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - 40x32 mm 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
27	ST-E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem - wg projektu, dwuwąnekowe Maszt stalowy - 10 m, + fundament 9	szt. szt.	9.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
28	ST-E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z fundamentem <i>Maszt stalowy - 8 m, + fundament</i> 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
29	ST-E d.1	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie <i>Poprzeczki do mocowania projektorów - dla 3-ch projektorów</i> 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
30	ST-E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie- dł. 1,0m, dla słupów h=8m 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
31	ST-E d.1	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych typu ulicznego o masie do 30 kg na słupie z mocowaniem - do mocowania na masztach 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	ST-E d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - kpl. po 40 mb <i>Kable elektroenergetyczne YKY 1kV 3x2,5</i> 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.00	
				RAZEM	11.00
33	ST-E d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - kpl. po 40 m <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6, 1kV 3x2,5</i> 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.00	
				RAZEM	12.00
34	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - kompletne 250W, na słupach 8 m 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
35	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - kompletna, sodowa, 250W, ze źródłem światła, na masztach 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	ST-E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzecznikach masztów <i>lampa oświetleniowa projektorowa kompletna sodowa 250W IP65 wraz ze źród- łem światła</i> 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
37	ST-E d.1	Tablica bezpiecznikowa w słupach <i>tablice bezpiecznikowe w słupach z wyłącznikami nadmiarowymi izolowana 6A</i> 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
38	ST-E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - do kamer <i>kable koncent. do kamer typu CCTV do przesyłania sygnału i zasilania 75- 0.59/3.7+2x1.0</i> <i>92% pokrycia opłotem z drutu miedzianego + 2 przewody zasilające 230V AC</i> <i>1mm2 każdy</i> 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
39	ST-E d.1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - wg projektu <i>Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - tablicy "T-O"</i> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	ST-E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablice T-O - prefabrykat kompletny wg proj. z wyposażeniem (monitoring)</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	ST-E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablice T-m - prefabrykat kompletny wg proj. z wyposażeniem (monitoring)</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	ST-E d.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43	ST-E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2</i> 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
44	ST-E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2</i> 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
45	ST-E d.1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	ST-E d.1	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 44	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
47	ST-E d.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	 7.00	
				RAZEM	7.00
48	ST-E d.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm</i> 1070	m m	 1070.00	
				RAZEM	1070.00
49	ST-E d.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) w gotowym wykopie 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
50	ST-E d.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 52	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
51	ST-E d.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemiaenie do konstrukcji na boiskach) 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
52	ST-E d.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.00	
				RAZEM	7.00
53	ST-E d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00
54 d.1	ST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		28	odc.	28.00	
				RAZEM	28.00
55 d.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
57 d.1	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
58 d.1	ST-E	Dostawa i montaż systemu monitoringu terenu i boisk - zestaw duży - wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1	ST-E	Montaż muf kablowych dla kabli n.n. - mufy rozgałęźnic 16/16mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.1	ST-E	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - uszkodzonych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
61 d.1	ST-E	Obud. przewodów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01, ze szpachlowaniem 70*(0.3+0.3)	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
62 d.1	ST-E	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farbami lateksowymi w kolorystyce istniejącej obudów 550	m ²		
			m ²	550.00	
				RAZEM	550.00
63 d.1	ST-E	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
64 d.1	ST-E	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
65 d.1	ST-E	Gładź z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na pasach tynku o szer. do 20 cm - uzupełnienie 75*0.2	m ²		
			m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
66 d.1	ST-E	Dwukrotne malowanie farbami pasów o wysokości do 20 cm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
67 d.1	ST-E	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		375	m ²	375.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	375.00
68	ST-E d.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 35*1	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
69	ST-E d.1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 35*1	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
70	ST-E d.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 35*1	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
71	ST-E d.1	Regulacja i ustawienie rozsyłu oświetlenia przez poszczególny projektory na masztach (przy pomocy zwyżki) 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
72	ST-E d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wg projektu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	ST-E d.1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wg projektu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	ST-E d.1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 biegunowy w rozdzielnicach D I 25/0,03A 3P - wg projektu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	ST-E d.1	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach - wg projektu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	ST-E d.1	Przełącznik 3-położeniowy w rozdzielnicach - wg projektu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	ST-E d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>programator (zegar astronomiczny) - wg projektu</i> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	ST-E d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>stycznik instalacyjny 25A 32 - wg projektu</i> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	ST-E d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>listwy zaciskowe w osłonie L24x35 - wg projektu</i> 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zjazdu i utwardzenie powierzchni działki Nr 8 przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 2 przy ul. Przyjaźni 12 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Przyjaźni 12, 20-314 Lublin
INWESTOR : Gmina Miasto Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Kruszyńska, upr. bud. Nr 1350/Lb/81 (drogowa)

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : II kw. Sekocenbud 2014 r.

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania dotyczy:

- przebudowy zjazdu na działkę nr 8 z drogi wewnętrznej zlokalizowanej na działce nr 9/23
- utwardzenie części powierzchni działki nr 8 pomiędzy istniejącym budynkiem szkoły, boiskami i śmietnikiem.

Powierzchnie projektowane:

- ogółem do pomiarów (z kołnierzem) 33mx40m - 1320,00 m²
- proj. zjazdu i powierzchni utwardzenia działki - 537,00m² -----
- skarp - 60,00 m²

Długości:

- krawężnik 15x30x100cm na podsypce o grub. 5 cm i ławie betonowej c 8/10 o grub. 10 cm - 116,00 m
- krawężnik zjazdowy 15x22x100 na podsypce o grub. 5 cm i ławie betonowej c 8/10 o grub. 10 cm - 13,00 m

Roboty ziemne

- wykop wraz z korytem 537x0,36 = 194,00 m³

nasypy -

Nadmiar wykopów 194,00 m³ należy wywieźć na odl. 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora

Grunt kat.III

Przedmiar robót sporządzono na podstawie: KNNR 1, KNNR 2, KNNR 6, KNNR 10

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Podbudowa						
4	Nawierzchnia						
5	Elementy ulic						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 5	Roboty ziemne					
3	6 - 7	Podbudowa					
4	8 - 8	Nawierzchnia					
5	9 - 11	Elementy ulic					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	SST.00.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	.01.	0.13	ha	0.13	
				RAZEM	0.13
2		Roboty ziemne			
2	SST.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	.01.	194	m ³	194.00	
				RAZEM	194.00
3	SST.04.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2	.01.	194	m ³	194.00	
				RAZEM	194.00
4	SST.04.01	Plantowanie powierzchni skarp	m ²		
d.2	.01.	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
5	SST.09.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.2	.02.	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
3		Podbudowa			
6	SST.04.05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazd + pow. utwardzenia działki	m ²		
d.3	.01.	537	m ²	537.00	
				RAZEM	537.00
7	SST.04.05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5 Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazd + pow. utwardzenia działki	m ²		
d.3	.01.	537	m ²	537.00	
				RAZEM	537.00
4		Nawierzchnia			
8	SST.05.03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd+ pow. utwardzenia działki	m ²		
d.4	.23.	537	m ²	537.00	
				RAZEM	537.00
5		Elementy ulic			
9	SST.08.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	.01.	116	m	116.00	
				RAZEM	116.00
10	SST.08.01	Krawężniki betonowe zjazdowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	.01.	13+7*3	m	34.00	
				RAZEM	34.00
11	SST.08.03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	.01.	6+15	m	21.00	
				RAZEM	21.00