

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

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przedmiar robót dla wykonania budowy i przebudowy przyszłolnego boiska i bieżni lekkoatletycznej wraz z towarzyszącymi urządzeniami sportowymi, oświetleniem, monitoringiem, instalacją wod-kan. przy Zespole Szkół Elektronicznych przy ul. Wojciechowskiej 38 w Lublinie
<i>Adres:</i>	Zespół Szkół Elektronicznych w Lublinie ul. Wojciechowska 38, Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, elektryczna, sanitarna

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	Projektant mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/P00K/08

Lublin, maj 2013 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie budowy i przebudowy bieżni lekkoatletycznej i obiektów sportowych wraz z robotami towarzyszącymi w Zespole Szkół Elektronicznych w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojciechowska 38, 20-704 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 2013 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	Bieżnia okrężna i prosta - Nr 1 i Nr 2						
1.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne						
1.2	Roboty ziemne i odwodnienie bieżni						
1.3	Roboty budowlane						
1.4	Nawierzchnia sportowa nie-przepuszczalna						
2	Wykonanie skoczni w dal, trójskoku, o tyczce - Nr 3, Nr 8 - trybuny przy skoku w dal i trójskoku						
2.1	Roboty rozbiórkowe						
2.2	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych						
2.3	Roboty budowlane						
2.4	Nawierzchnia sportowa nie-przepuszczalna						
2.5	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - uzupełnienie nawierzchni z kostki						
2.6	Dostawa i montaż wyposażenia						
3	Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą - Nr 4						
3.1	Roboty rozbiórkowe						
3.2	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych						
3.3	Roboty budowlane						
3.4	Dostawa i montaż wyposażenia						
4	Wykonanie rzutni rzutu dyskiem i młotem - Nr 5						
4.1	Roboty rozbiórkowe						
4.2	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych						
4.3	Roboty budowlane						
4.4	Dostawa i montaż wyposażenia						
5	Wykonanie rzutni do rzutu oszczepem, skoczni wzwyż - Nr 6 i 7						
5.1	Roboty rozbiórkowe						
5.2	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych						
5.3	Roboty budowlane						
5.4	Nawierzchnia sportowa nie-przepuszczalna						
5.5	Dostawa i montaż wyposażenia						
6	Remont boiska do piłki ręcznej - Nr 9						
6.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe						
6.2	Roboty ziemne - drenaż						
6.3	Roboty nawierzchniowe						
6.4	Roboty brukarskie - trybuny i schody z kostki brukowej						
6.5	Mur oporowy przy garażu, ogrodzenie boiska						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
6.6	Wypożyczenie boisk						
7	Remont boiska do koszykówki i siatkówki - letnia sala gimnastyczna - Nr 10						
7.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe						
7.2	Roboty ziemne - drenaż						
7.3	Roboty nawierzchniowe						
7.4	Ogrodzenie boisk						
7.5	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki z kostki brukowej						
7.6	Wypożyczenie boiska						
8	Remont boiska do tenisa i badmintonu - Nr 11						
8.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe						
8.2	Roboty ziemne - drenaż						
8.3	Roboty nawierzchniowe						
8.4	Ogrodzenie boisk						
8.5	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki z kostki brukowej						
8.6	Wypożyczenie boiska						
9	Rozebranie piwnicy i dobudówki do budynku - Nr 12, Nr 13						
9.1	Roboty rozbiórkowe						
9.2	Roboty ziemne						
9.3	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej						
10	Remont placu i wjazdu od ul. Wojciechowskiej						
10.1	Roboty rozbiórkowe						
10.2	Roboty ziemne						
10.3	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej						
11	Remont budynku gospodarczego - Nr 13a						
11.1	Roboty rozbiórkowe						
11.2	Izolacja pozioma ścian - odtworzenie						
11.3	Podłoga, podkłady						
11.4	Stropy - naprawa						
11.5	Stolarka i ślusarka						
11.6	Tynki ścian oraz sufitów						
12	Remont budynku gospodarczego i wiaty śmietnikowej - Nr 14 i 15						
12.1	Roboty rozbiórkowe						
12.2	Ściany						
12.3	Zbrojenie wieńca						
12.4	Konstrukcja drewniana dachu						
12.5	Konstrukcja stalowa śmietnika						
12.6	Roboty pokrywowe dachu oraz roboty blacharskie						
12.7	Tynki ścian						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
12.8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - opaska i nawierzchnia wewnątrz śmietnika z kostki brukowej						
13	Wymiana ogrodzenia wokół terenu Zespołu Szkół Elektronicznych						
13.1	Roboty rozbiórkowe						
13.2	Roboty ziemne i rozbiórkowe						
13.3	Wywóz gruzu i ziemi						
13.4	Ogrodzenie zewnętrzne						
13.4.1	Roboty betoniarskie						
13.4.2	Roboty ślusarskie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 44	Bieżnia okrężna i prosta - Nr 1 i Nr 2					
1.1	1 - 21	Roboty rozbiórkowe i ziemne					
1.2	22 - 35	Roboty ziemne i odwodnienie bieżni					
1.3	36 - 37	Roboty budowlane					
1.4	38 - 44	Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna					
2	45 - 67	Wykonanie skoczni w dal, trójskoku, o tyczce - Nr 3, Nr 8 - trybuny przy skoku w dal i trójskoku					
2.1	45 - 47	Roboty rozbiórkowe					
2.2	48 - 49	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych					
2.3	50 - 52	Roboty budowlane					
2.4	53 - 57	Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna					
2.5	58 - 64	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - uzupełnienie nawierzchni z kostki					
2.6	65 - 67	Dostawa i montaż wyposażenia					
3	68 - 80	Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą - Nr 4					
3.1	68 - 68	Roboty rozbiórkowe					
3.2	69 - 70	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych					
3.3	71 - 79	Roboty budowlane					
3.4	80 - 80	Dostawa i montaż wyposażenia					
4	81 - 93	Wykonanie rzutni rzutu dyskiem i młotem - Nr 5					
4.1	81 - 81	Roboty rozbiórkowe					
4.2	82 - 83	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych					

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia l pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
4.3	84 - 92	Roboty budowlane					
4.4	93 - 93	Dostawa i montaż wyposażenia					
5	94 - 105	Wykonanie rzutni do rzutu oszczepem, skoczni wzwyż - Nr 6 i 7					
5.1	94 - 95	Roboty rozbiórkowe					
5.2	96 - 97	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych					
5.3	98 - 99	Roboty budowlane					
5.4	100 - 104	Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna					
5.5	105 - 105	Dostawa i montaż wyposażenia					
6	106 - 165	Remont boiska do piłki ręcznej - Nr 9					
6.1	106 - 120	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
6.2	121 - 131	Roboty ziemne - drenaż					
6.3	132 - 141	Roboty nawierzchniowe					
6.4	142 - 152	Roboty brukarskie - trybuny i schody z kostki brukowej					
6.5	153 - 163	Mur oporowy przy garażu, ogrodzenie boiska					
6.6	164 - 165	Wyposażenie boisk					
7	166 - 214	Remont boiska do koszykówki i siatkówki - letnia sala gimnastyczna - Nr 10					
7.1	166 - 171	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
7.2	172 - 182	Roboty ziemne - drenaż					
7.3	183 - 192	Roboty nawierzchniowe					
7.4	193 - 202	Ogrodzenie boisk					
7.5	203 - 212	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki z kostki brukowej					
7.6	213 - 214	Wyposażenie boiska					
8	215 - 266	Remont boiska do tenisa i badmintonu - Nr 11					
8.1	215 - 225	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
8.2	226 - 235	Roboty ziemne - drenaż					
8.3	236 - 245	Roboty nawierzchniowe					
8.4	246 - 255	Ogrodzenie boisk					
8.5	256 - 265	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki z kostki brukowej					
8.6	266 - 266	Wyposażenie boiska					
9	267 - 281	Rozebranie piwnicy i dobudówki do budynku - Nr 12, Nr 13					
9.1	267 - 271	Roboty rozbiórkowe					
9.2	272 - 272	Roboty ziemne					
9.3	273 - 281	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej					
10	282 - 299	Remont placu i wjazdu od ul. Wojciechowskiej					
10.1	282 - 287	Roboty rozbiórkowe					
10.2	288 - 289	Roboty ziemne					
10.3	290 - 299	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej					
11	300 - 324	Remont budynku gospodarczego - Nr 13a					
11.1	300 - 303	Roboty rozbiórkowe					
11.2	304 - 304	Izolacja pozioma ścian - odtworzenie					

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
11.3	305 - 312	Podłoża, podkłady					
11.4	313 - 316	Stropy - naprawa					
11.5	317 - 319	Stolarka i ślusarka					
11.6	320 - 324	Tynki ścian oraz sufitów					
12	325 - 370	Remont budynku gospodarczego i wiaty śmietnikowej - Nr 14 i 15					
12.1	325 - 339	Roboty rozbiórkowe					
12.2	340 - 341	Ściany					
12.3	342 - 343	Zbrojenie wieńca					
12.4	344 - 349	Konstrukcja drewniana dachu					
12.5	350 - 350	Konstrukcja stalowa śmietnika					
12.6	351 - 358	Roboty pokrywcze dachu oraz roboty blacharskie					
12.7	359 - 361	Tynki ścian					
12.8	362 - 370	Roboty odwadniające i nawierzchnio- we - opaska i nawierzchnia wewnątrz śmietnika z kostki brukowej					
13	371 - 389	Wymiana ogrodzenia wokół terenu Zespołu Szkół Elektronicznych					
13.1		Roboty rozbiórkowe					
13.2	371 - 374	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
13.3	375 - 376	Wywóz gruzu i ziemi					
13.4	377 - 389	Ogrodzenie zewnętrzne					
13.4.1	377 - 378	Roboty betoniarskie					
13.4.2	379 - 389	Roboty ślusarskie					
		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		Bieżnia okrężna i prosta - Nr 1 i Nr 2			
1.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1 d.1.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <rozbieg oszczepu> 15*4	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
2 d.1.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 60	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
3 d.1.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 60	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
4 d.1.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 60	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
5 d.1.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 60	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
6 d.1.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 60	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
7 d.1.1	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej <rozbieg oszczepu> (15+4)*2 <bieżnia> 2*3.14*(34.05+26.75)+2*81.5+126*2+2*9 <rów z wodą> (4+3.5)*2 <skok wzwyz> 33+3.14*17+40+2.4*2	m m m m	38.00 814.82 15.00 131.18	
				RAZEM	999.00
8 d.1.1	ST 01	Rozebranie nawierzchni sportowej z urządzeń przy bieżni <rozbieg oszczepu> 15*4 <bieżnia okrężna i prosta z rowem z wodą> 3.14*(34.05*34.05-26.75*26.75+26.75*5.4*0.5)+81.5*7.9+126*8.6 <skok wzwyz> 3.14*17*17+8.5*2.4*2	m ² m ² m ²	60.00 3347.89 948.26	
				RAZEM	4356.15
9 d.1.1	ST 01	Rozbiórka podłoża betonowego gr. 15 cm 4356.15*0.15	m ³ m ³	653.42	
				RAZEM	653.42
10 d.1.1	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <koło do pchnięcia kulą> 1.4*3.14*1.4*0.3	m ³ m ³	1.85	
				RAZEM	1.85
11 d.1.1	ST 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <bieżnia - odwodnienie Istn.> (2*3.14*26.75+81.52*2)*1.0*1.8 <poziomy wodne i kanalizacyjne> 60*1.0*1.8*2	m ³ m ³ m ³	595.85 216.00	
				RAZEM	811.85

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1	ST 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką <bieżnia - jw.> $(2*3.14*26.75+81.52*2)*1.8*2$ <poziomy wodne i kanalizacyjne> $60*1.8*2*2$	m ² m ² m ²	1191.71 432.00	
				RAZEM	1623.71
13 d.1.1	ST 01	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - w wykopie <poziomy wodne i kan.> 216	m m	216.00	
				RAZEM	216.00
14 d.1.1	ST 01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
15 d.1.1	ST 01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.1.1	ST 01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.1.1	ST 01	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - rozbiórka 3	stud. stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1.1	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 60+45+35	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
19 d.1.1	ST 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV z zagęszczeniem 216 596	m ³ m ³ m ³	216.00 596.00	
				RAZEM	812.00
20 d.1.1	ST 01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (gruzu, tartanu, stropu podwieszonego itp.) samochodami skrzyniowymi na wysypisko na odległość wg uznania Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji, przeniesienie we wskazane miejsce przez Użytkownika wybranych przez niego materiałów rozbiórkowych <nawierzchnia bitumiczna> $60*(0.05+0.1+0.2)$ <obrzeża> $999*0.08*0.3$ <nawierzchnia sportowa> $4356.15*0.02$ <podłoże betonowe> 653.42 <el. bet.> 1.85 <rurociągi> $(216+140)*0.1*0.1$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	21.00 23.98 87.12 653.42 1.85 3.56	
				RAZEM	790.93
21 d.1.1	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty ziemne i odwodnienie bieżni			
22 d.1.2	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji 1	ha ha	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<bieżnia okrężna i prosta> $(3.14 \cdot (34.05 \cdot 34.05 - 26.75 \cdot 26.75) + 81.5 \cdot 7.35 + 126 \cdot 7.45) \cdot 0.3$	m ³	879.41	
				RAZEM	879.41
24 d.1.2	ST 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV <bieżnia okrężna i prosta> $(3.14 \cdot (34.05 \cdot 34.05 - 26.75 \cdot 26.75) + 81.5 \cdot 7.35 + 126 \cdot 7.45)$	m ² m ²	2931.38	
				RAZEM	2931.38
25 d.1.2	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - pod drenaż <odprowadzenie> $0.5 \cdot 0.7 \cdot (2.5 \cdot 10)$	m ³ m ³	8.75	
				RAZEM	8.75
26 d.1.2	ST 01	Rowki pod odwodnienie liniowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV <bieżnia okrężna i prosta> $(2 \cdot 3.14 \cdot (26.75) + 81.5 \cdot 2)$	m m	330.99	
				RAZEM	330.99
27 d.1.2	ST 01	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem <bieżnia okrężna i prosta> $(2 \cdot 3.14 \cdot (26.75) + 81.5 \cdot 2) \cdot 0.4 \cdot 0.3$	m ³ m ³	39.72	
				RAZEM	39.72
28 d.1.2	ST 01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m <bieżnia okrężna i prosta> $(2 \cdot 3.14 \cdot (26.75)) \cdot 0.4 \cdot 0.3$	m ³ m ³	20.16	
				RAZEM	20.16
29 d.1.2	ST 01	Drenaże liniowe - korytko odwadniające systemowe ze znacznikiem linii 113/126 mm wraz z elementami łukowymi <bieżnia okrężna i prosta> $(2 \cdot 3.14 \cdot (26.75) + 81.5 \cdot 2)$	m m	330.99	
				RAZEM	330.99
30 d.1.2	ST 01	Studzienki zbiorcze odpływowe systemu drenarskiego sportowego - komplet, z koszem osadnikowym, pokrywą szczelinową i pokrywą ze znacznikiem linii wewnętrznej bieżni 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
31 d.1.2	ST 01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm <odprowadzenie> $(2.5 \cdot 10)$	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
32 d.1.2	ST 01	Studzienki chłonne gł. 3,0 m 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
33 d.1.2	ST 01	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem <odprowadzenie> $0.5 \cdot 0.7 \cdot (2.5 \cdot 10)$	m ³ m ³	8.75	
				RAZEM	8.75
34 d.1.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV $2931.38 \cdot 0.35 + 8.75 + 330.99 \cdot 0.4 \cdot 0.3$	m ³ m ³	1074.45	
				RAZEM	1074.45
35 d.1.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 1074.45	m ³ m ³	1074.45	
				RAZEM	1074.45
1.3		Roboty budowlane			
36 d.1.3	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2*3.14*(34.05+31.99)+81.5*2+126+7.43*2)*0.3*0.4$	m ³	86.23	
				RAZEM	86.23
37 d.1.3	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową $(2*3.14*(34.05+31.99)+81.5*2+126+7.43*2)$	m m	718.59	
				RAZEM	718.59
1.4		Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna			
38 d.1.4	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <bieżnia okrężna i prosta> $(3.14*(34.05*34.05-26.75*26.75)+81.5*7.35+126*7.45)$	m ² m ²	2931.38	
				RAZEM	2931.38
39 d.1.4	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 <bieżnia okrężna i prosta> $(3.14*(34.05*34.05-26.75*26.75)+81.5*7.35+126*7.45)$	m ² m ²	2931.38	
				RAZEM	2931.38
40 d.1.4	ST 01	Warstwa separująca z geowłókniny - pod maczkę <bieżnia okrężna i prosta> $(3.14*(34.05*34.05-31.99*31.99)+81.5*2.0)$	m ² m ²	590.17	
				RAZEM	590.17
41 d.1.4	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z mieszanki maczki i trocin, grub. 20 cm <bieżnia okrężna i prosta> $(3.14*(34.05*34.05-31.99*31.99)+81.5*2.0)$	m ³ m ³	590.17	
				RAZEM	590.17
42 d.1.4	ST 01	Wykonanie podłoża o grubości 20 cm pod nawierzchnię sportową z betonu B-25 z wykonaniem dylatacji <bieżnia okrężna i prosta> $(3.14*(31.99*31.99-26.75*26.75)+81.5*5.35+126*7.45)$	m ² m ²	2341.21	
				RAZEM	2341.21
43 d.1.4	ST 01	Wykonanie nawierzchni sportowej pełny system poliuretanowy gr. 14 mm na bieżniach z namalowaniem linii - wg projektu <bieżnia okrężna i prosta> $(3.14*(31.99*31.99-26.75*26.75)+81.5*5.35+126*7.45)$	m ² m ²	2341.21	
				RAZEM	2341.21
44 d.1.4	ST 01	Pogrubienie nawierzchni sportowej pełny system poliuretanowy do gr. 20 mm - na zakolach bieżni - wg projektu <bieżnia okrężna i prosta> $(3.14*(31.99*31.99-26.75*26.75))-18.3*4.3*0.5*2$	m ² m ²	887.79	
				RAZEM	887.79
2		Wykonanie skoczni w dal, trójskoku, o tyczce - Nr 3, Nr 8 - trybuny przy skoku w dal i trójskoku			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
45 d.2.1	ST 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pod zeskokcnię, rozbiegi, kostka na odkład do późniejszego wbudowania <pod zeskokcnię> 9*5*2 <pod rozbiegi> 53*3.5	m ² m ² m ²	90.00 185.50	
				RAZEM	275.50
46 d.2.1	ST 01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm <pod zeskokcnię> 8*4*2 <pod rozbiegi> 53*2.6	m ² m ² m ²	64.00 137.80	
				RAZEM	201.80
47 d.2.1	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat. III-IV $(8+4)*2+53*2$	m m	130.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.00
2.2		Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych			
48	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.2.2		130*0.3*0.4	m ³	15.60	
		275.5*0.45	m ³	123.98	
				RAZEM	139.58
49	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.2		Krotność = 14			
		139.58	m ³	139.58	
				RAZEM	139.58
2.3		Roboty budowlane			
50	ST 01	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
d.2.3		((8+4)*2+53*2)*0.3*0.2	m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
51	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową	m		
d.2.3		(8+4)*2+53*2	m	130.00	
				RAZEM	130.00
52	ST 01	Wykonanie i montaż skoczni o wym. 4x8m wewnątrz ustawionych obrzeży 8x30 - z ułożeniem geowłókniny, wypełnieniem tłucznem kamiennym 4-31,5 mm, żwirem filtracyjnym 4-16 mm gr. 30 cm, wierzchnią warstwą - piaskiem gr. 30 cm.	m ²		
d.2.3		4*8*2	m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
2.4		Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna			
53	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.4		<pod rozbiegi> 53*2.6	m ²	137.80	
				RAZEM	137.80
54	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27	m ²		
d.2.4		Krotność = 27			
		<pod rozbiegi> 53*2.6	m ²	137.80	
				RAZEM	137.80
55	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min.. 0,2 mm na zakład min. 50 cm	m ²		
d.2.4		<pod rozbiegi> 53*2.6	m ²	137.80	
				RAZEM	137.80
56	ST 01	Wykonanie podłoża o grubości 20 cm pod nawierzchnię sportową z betonu B-25 z wykonaniem dylatacji	m ²		
d.2.4		<pod rozbiegi> 53*2.6	m ²	137.80	
				RAZEM	137.80
57	ST 01	Wykonanie nawierzchni sportowej typ tartan gr. 20 mm na rozbiegu skoczni z namalowaniem linii - wg projektu	m ²		
d.2.4		<pod rozbiegi> 53*2.6	m ²	137.80	
				RAZEM	137.80
2.5		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - uzupełnienie nawierzchni z kostki			
58	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.5		275.5-201.8	m ²	73.70	
				RAZEM	73.70
59	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.5		Krotność = 10			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		73.7	m ²	73.70	
				RAZEM	73.70
60 d.2.5	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		73.7	m ²	73.70	
				RAZEM	73.70
61 d.2.5	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2			
		73.7	m ²	73.70	
				RAZEM	73.70
62 d.2.5	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		73.7	m ²	73.70	
				RAZEM	73.70
63 d.2.5	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2			
		73.7	m ²	73.70	
				RAZEM	73.70
64 d.2.5	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		73.7	m ²	73.70	
				RAZEM	73.70
2.6		Dostawa i montaż wyposażenia			
65 d.2.6	ST 01	Dostawa i montaż - skok w dal i trójskok (certyfikaty IAAF):	kpl		
		- demontowalna belka do odbicia 0,2x1,22 m, z zaślepką, montowana w odl. 2,0 od krawędzi zeskoku – 2 szt.			
		- belki do trójskoku – 4 szt.			
		- pokrowce na zeskocznie nieprzemakalne – 2 kpl.			
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.6	ST 01	Dostawa i montaż - skok o tyczce (certyfikaty IAAF):	kpl		
		- zeskok wyczynowy o wym. min. 6x5x0,8 m – certyfikat IAAF – 2 kpl.			
		- Stojak do poprzeczki wyczynowej – certyfikat IAAF – 2 kpl.			
		- Poprzeczka – certyfikat IAAF – 2 kpl.			
		- Skrzynka z pokrywą – wykonanie ze stali nierdzewnej – 2 kpl.			
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.6	ST 01	Dostawa i montaż :	kpl		
		- trybuna na 17 siedzisk - z wykonaniem fundamentów, konstrukcji wsporczej, itp. - kompletna. Kolory siedzisk - do uzgodnienia z Użytkownikiem (wielokolorowe, min. 3 kolory)			
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
3		Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą - Nr 4			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
68 d.3.1	ST 01	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm	m ²		
		3.14*2.44*2.44*0.25	m ²	4.67	
				RAZEM	4.67
3.2		Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych			
69 d.3.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.7*0.5	m ³	2.35	
				RAZEM	2.35

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.35	m ³ m ³	 2.35	
				RAZEM	2.35
3.3		Roboty budowlane			
71 d.3.3	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 0.8*2*0.4*0.3	m ³ m ³	 0.19	
				RAZEM	0.19
72 d.3.3	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5 cm na podsypce z betonu pól suchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową w kolorze białym 0.8*2	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
73 d.3.3	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 4.7	m ² m ²	 4.70	
				RAZEM	4.70
74 d.3.3	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x7 Krotność = 27 4.7	m ² m ²	 4.70	
				RAZEM	4.70
75 d.3.3	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - z zamontowaniem 3 rurek drenarskich, wyprofilowaniem krawędzi koła Beton zwykły C16/20 (B-20) 4.7*0.3	m ³ m ³	 1.41	
				RAZEM	1.41
76 d.3.3	ST 01	Podłoże jw. - dopłata za zbrojenie siatką stalową - pręty śr. 10 mm co 10 cm krzyżowo 4.7	m ² m ²	 4.70	
				RAZEM	4.70
77 d.3.3	ST 01	Dostawa i montaż : - pierścień stalowy do pchnięcia kulą 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3.3	ST 01	Podłoże cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm Beton zwykły C20/25 (B-25) 4.7	m ² m ²	 4.70	
				RAZEM	4.70
79 d.3.3	ST 01	podłoże jw. cementowe zatarte - pogrubienie o 5,5 cm (do grubości 8 cm) Krotność = 5.5 4.7	m ² m ²	 4.70	
				RAZEM	4.70
3.4		Dostawa i montaż wyposażenia			
80 d.3.4	ST 01	Dostawa i montaż - pchnięcie kulą (certyfikaty IAAF): - demontowalny próg do pchnięcia kulą, wycynowy, komplementarny do pierścienia stalowego - 1 szt. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Wykonanie rzutni rzutu dyskiem i młotem - Nr 5			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
81 d.4.1	ST 01	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm 3.14*2.5*2.5*0.25	m ² m ²	 4.91	
				RAZEM	4.91

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2		Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych			
82 d.4.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		4.9*0.5	m ³	2.45	
				RAZEM	2.45
83 d.4.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	2.45	
		2.45		RAZEM	2.45
4.3		Roboty budowlane			
84 d.4.3	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
		0.8*2*0.4*0.3	m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
85 d.4.3	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową w kolorze białym	m		
		0.8*2	m	1.60	
				RAZEM	1.60
86 d.4.3	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4.9	m ²	4.90	
				RAZEM	4.90
87 d.4.3	ST.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x7	m ²		
		Krotność = 27	m ²	4.90	
		4.9		RAZEM	4.90
88 d.4.3	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - z zamontowaniem 3 rurek drenarskich, wyprofilowaniem krawędzi koła	m ³		
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.47	
		4.9*0.3		RAZEM	1.47
89 d.4.3	ST 01	Podłoże jw. - dopłata za zbrojenie siatką stalową - pręty śr. 10 mm co 10 cm krzyżowo	m ²		
		4.9	m ²	4.90	
				RAZEM	4.90
90 d.4.3	ST 01	Dostawa i montaż : - obręcz stalowa do rzutni dyskiem i młotem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.4.3	ST 01	Podłoże cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ²	4.90	
		4.9		RAZEM	4.90
92 d.4.3	ST 01	podłoże jw. cementowe zatarte - pogrubienie o 5,5 cm (do grubości 8 cm)	m ²		
		Krotność = 5.5	m ²	4.90	
		4.9		RAZEM	4.90
4.4		Dostawa i montaż wyposażenia			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4.4	ST 01	Dostawa i montaż - rzut dyskiem i młotem (certyfikaty IAAF): - demontowalny pierścień redukcyjny - do rzutu dyskiem i młotem, wyczynowy - certyfikat IAAF – 1 szt. - klatka profesjonalna, wyczynowa - do rzutu dyskiem i młotem, z wykonaniem fundamentów zgodnie z instrukcją producenta klatki - certyfikat IAAF – 1 szt. - komplet osłon na słupy klatki, wyczynowe, podstawa stalowa, nakładka wypełniona poliuretanem, certyfikat IAAF – komplet na wszystkie słupy - 1 komplet. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
5		Wykonanie rzutni do rzutu oszczepem, skoczni wzwyż - Nr 6 i 7			
5.1		Roboty rozbiórkowe			
94 d.5.1	ST 01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości powierzchni pod nawierzchnię sportową w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm <pod pole skoków> 3.14*15*15*0.5 <poszerzenie pod zeskok skoku wzwyż> 5*2*2 <pod rozbieg> (30.3-14)*4.1	m ² m ² m ² m ²	 353.25 20.00 66.83	
				RAZEM	440.08
95 d.5.1	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat. III-IV 3.14*15+30+(30.3-14)*2+2	m m	 111.70	
				RAZEM	111.70
5.2		Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych			
96 d.5.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 111.7*0.3*0.4 440.08*0.45	m ³ m ³ m ³	 13.40 198.04	
				RAZEM	211.44
97 d.5.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 211.44	m ³ m ³	 211.44	
				RAZEM	211.44
5.3		Roboty budowlane			
98 d.5.3	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 (3.14*15+30+(30.3-14)*2+2)*0.3*0.4	m ³ m ³	 13.40	
				RAZEM	13.40
99 d.5.3	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z nakładką poliuretanową 3.14*15+30+(30.3-14)*2+2	m m	 111.70	
				RAZEM	111.70
5.4		Nawierzchnia sportowa nieprzepuszczalna			
100 d.5.4	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <pod pole skoków> 3.14*15*15*0.5 <poszerzenie pod zeskok skoku wzwyż> 5*2*2 <pod rozbieg> (30.3-14)*4.1	m ² m ² m ² m ²	 353.25 20.00 66.83	
				RAZEM	440.08
101 d.5.4	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 <pod pole skoków> 3.14*15*15*0.5 <poszerzenie pod zeskok skoku wzwyż> 5*2*2 <pod rozbieg> (30.3-14)*4.1	m ² m ² m ² m ²	 353.25 20.00 66.83	
				RAZEM	440.08
102 d.5.4	ST 01	Wykonanie podłoża o grubości 20 cm pod nawierzchnię sportową z betonu B-25 z wykonaniem dylatacji	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pod pole skoków> 3.14*15*15*0.5	m ²	353.25	
		<poszerzenie pod zeskok skoku wzwyż> 5*2*2	m ²	20.00	
		<pod rozbieg> (30.3-14)*4.1	m ²	66.83	
				RAZEM	440.08
103 d.5.4	ST 01	Wykonanie nawierzchni sportowej pełny system poliuretanowy gr. 14 mm na rozbiegu rzutu oszczepem i skoku wzwyż z namalowaniem linii - wg projektu	m ²		
		<pod pole skoków> 3.14*15*15*0.5	m ²	353.25	
		<poszerzenie pod zeskok skoku wzwyż> 5*2*2	m ²	20.00	
		<pod rozbieg> (30.3-14)*4.1	m ²	66.83	
				RAZEM	440.08
104 d.5.4	ST 01	Pogrubienie nawierzchni sportowej pełny system poliuretanowy do gr. 20 mm - wg projektu	m ²		
		<pod pole skoków> 12*3-4.1*3	m ²	23.70	
		<pod rozbieg rzutu oszczepem> 8*4.1	m ²	32.80	
				RAZEM	56.50
5.5		Dostawa i montaż wyposażenia			
105 d.5.5	ST 01	Dostawa i montaż - skok wzwyż (certyfikaty IAAF):	kpl		
		- zeskok wyczynowy skoku wzwyż o wym. min. 6x4x0,7 m – certyfikat IAAF – 1 kpl.			
		- Pokrowiec na zeskok skoku wzwyż nieprzemakalny – 1 kpl.			
		- Stojak do poprzeczki wyczynowy – certyfikat IAAF – 1 kpl.			
		- Poprzeczka – certyfikat IAAF – 1 kpl.			
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Remont boiska do piłki ręcznej - Nr 9			
6.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
106 d.6.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		25*47	m ²	1175.00	
				RAZEM	1175.00
107 d.6.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 2			
		1175	m ²	1175.00	
				RAZEM	1175.00
108 d.6.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		1175	m ²	1175.00	
				RAZEM	1175.00
109 d.6.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 6			
		1175	m ²	1175.00	
				RAZEM	1175.00
110 d.6.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		1175	m ²	1175.00	
				RAZEM	1175.00
111 d.6.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5			
		1175	m ²	1175.00	
				RAZEM	1175.00
112 d.6.1	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		(25+47)*2	m	144.00	
		<schody> 3.0*12*2+3*8	m	96.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	240.00
113 d.6.1	ST 01	Rozebranie podestów z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz ze wspornikami siedzisk <schody> 47*4.6 3.0*5.0	m ² m ² m ²	216.20 15.00	
				RAZEM	231.20
114 d.6.1	ST 01	Demontaż ogrodzenia - przecinanie słupów ogrodzeniowych (słupy podwójne) - wraz z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora (48+12)/2.5*2 <piłkochwył od ul ewakuacyjnej> 11 <piłkochwył od warsztatów> 11	szt.prze c. szt.prze c. szt.prze c. szt.prze c.	48.00 11.00 11.00	
				RAZEM	70.00
115 d.6.1	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <mur oporowy przy garażu> 48*0.3*(1.2+1.2) <cokół ogrodzenia przy bramie> 12*0.3*(0.6+1.2)	m ³ m ³ m ³	34.56 6.48	
				RAZEM	41.04
116 d.6.1	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 48*1.2*1.3	m ³ m ³	74.88	
				RAZEM	74.88
117 d.6.1	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 nowego muru oporowego 48*1.2*1.3	m ³ m ³	74.88	
				RAZEM	74.88
118 d.6.1	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.6.1	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1175*0.4 240*0.3*0.08 231.2*0.08 41.04	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	470.00 5.76 18.50 41.04	
				RAZEM	535.30
120 d.6.1	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy 535.3	m ³ m ³	535.30	
				RAZEM	535.30
6.2		Roboty ziemne - drenaż			
121 d.6.2	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji 1	ha ha	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.6.2	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 25*47*0.05	m ³ m ³	58.75	
				RAZEM	58.75
123 d.6.2	ST 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV 25*47	m ² m ²	1175.00	
				RAZEM	1175.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.6.2	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 wielofunkcyjne> 0.5*0.3*40.3*5 <odprowadzenie> 0.5*0.7*(21.6+21.6+2.5*2+1.8*2)	m ³ m ³ m ³	 30.23 18.13	
				RAZEM	48.36
125 d.6.2	ST 01	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm 40.3*5	m m	 201.50	
				RAZEM	201.50
126 d.6.2	ST 01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm <odprowadzenie> (21.6+21.6+2.5*2+1.8*2)	m m	 51.80	
				RAZEM	51.80
127 d.6.2	ST 01	Studzienki chłonne gł. 3,0 m 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
128 d.6.2	ST 01	Zasypanie wykopu drenażu żwirem płukany 8-16 mm <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*(40.3*5)	m ³ m ³	 30.23	
				RAZEM	30.23
129 d.6.2	ST 01	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem <odprowadzenie> 0.5*0.7*(51.8)	m ³ m ³	 18.13	
				RAZEM	18.13
130 d.6.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1175*0.05+48.36	m ³ m ³	 107.11	
				RAZEM	107.11
131 d.6.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 107.11	m ³ m ³	 107.11	
				RAZEM	107.11
6.3		Roboty nawierzchniowe			
132 d.6.3	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV (26+47)*2	m m	 146.00	
				RAZEM	146.00
133 d.6.3	ST 01	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 146*0.3*0.4	m ³ m ³	 17.52	
				RAZEM	17.52
134 d.6.3	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 17.52	m ³ m ³	 17.52	
				RAZEM	17.52
135 d.6.3	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 146*0.3*0.4	m ³ m ³	 17.52	
				RAZEM	17.52
136 d.6.3	ST 01	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce z betonu pól suchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 146	m m	 146.00	
				RAZEM	146.00
137 d.6.3	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26*47	m ²	1222.00	
				RAZEM	1222.00
138 d.6.3	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 1222	m ² m ²	 1222.00	
				RAZEM	1222.00
139 d.6.3	ST 01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1222*0.1	m ³ m ³	 122.20	
				RAZEM	122.20
140 d.6.3	ST 01	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1222*0.05	m ³ m ³	 61.10	
				RAZEM	61.10
141 d.6.3	ST 01	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze czerwonym i zielonym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boiska wielofunkcyjnego 26*47	m ² m ²	 1222.00	
				RAZEM	1222.00
6.4		Roboty brukarskie - trybuny i schody z kostki brukowej			
142 d.6.4	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV <schody> 3.0*12*2+3*8 <trybuny> 46*6	m m m	 96.00 276.00	
				RAZEM	372.00
143 d.6.4	ST 01	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 372*0.3*0.4	m ³ m ³	 44.64	
				RAZEM	44.64
144 d.6.4	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 44.64	m ³ m ³	 44.64	
				RAZEM	44.64
145 d.6.4	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 372*0.3*0.4	m ³ m ³	 44.64	
				RAZEM	44.64
146 d.6.4	ST 01	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu pólsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 372	m m	 372.00	
				RAZEM	372.00
147 d.6.4	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodniki> 4.6*46 3.0*9	m ² m ² m ²	 211.60 27.00	
				RAZEM	238.60
148 d.6.4	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 238.6	m ² m ²	 238.60	
				RAZEM	238.60
149 d.6.4	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pogrubienie pod kostkę 8 cm Krotność = 10 238.6	m ² m ²	 238.60	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	238.60
150 d.6.4	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 238.6	m ² m ²	238.60	
				RAZEM	238.60
151 d.6.4	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 238.6	m ² m ²	238.60	
				RAZEM	238.60
152 d.6.4	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na schodach, spocznikach trybun 238.6	m ² m ²	238.60	
				RAZEM	238.60
6.5		Mur oporowy przy garażu, ogrodzenie boiska			
153 d.6.5	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <mur> 46*1.0*0.1 <ogrodzenie> 12*0.6*0.1	m ³ m ³ m ³	4.60 0.72	
				RAZEM	5.32
154 d.6.5	ST 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - chudy beton Beton zwykły C8/10 (B-10) - chudy beton 46*1.0*0.3 0.6*12*0.3	m ³ m ³ m ³	13.80 2.16	
				RAZEM	15.96
155 d.6.5	ST 01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - B-20 szczelny W2 0.3*(1.3+1.1)*46 (1.2+0.6)*12*0.3	m ³ m ³ m ³	33.12 6.48	
				RAZEM	39.60
156 d.6.5	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (0.617*20)/1000*((1.3+1.1)*(46+1.0*46)+12*1.5)	t t	2.95	
				RAZEM	2.95
157 d.6.5	ST 01	Okładziny czapki muru z płyt lastrykowych zbrojonych szer. 55 cm, grub. 6 cm mocowane na klej elastyczny, mrozo i wodoodporny, spoiny widoczne na styku mur/okładzina oraz styki płyt okładzin dodatkowo uszczelnić uszczelniającem dekarским bezbarwnym 46+12	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
158 d.6.5	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m) - w remontowanym ogrodzeniu (46+12)/2.5+1 A (obliczenia pomocnicze) <ogrodzenie od strony garażu i drogi ewakuacyjnej> 25 <od strony warsztatów> 10	szt szt szt	24.20 ===== 24.20 25.00 10.00	
				RAZEM	35.00
159 d.6.5	ST 01	Wykonanie i montaż słupków piłkochwyty za bramkami boiska do piłki ręcznej do wys. 6,10 m (L=8,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach zewnętrznych - od strony drogi ewakuacyjnej UWAGA: Słupki wykonać zgodnie z systemem z dostosowaniem przekroju do wysokości h=610 cm.	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(25/2.5+1)	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
160 d.6.5	ST 01	Montaż pręseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia <ogrodzenie> (12+46)*2.15	m ² m ²	 124.70	
				RAZEM	124.70
161 d.6.5	ST 01	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 2 m - górna część ogrodzenia <ogrodzenie> (12+46) <od strony warsztatów> 25*2	m m m	 58.00 50.00	
				RAZEM	108.00
162 d.6.5	ST 01	Montaż siatki piłkochwyłów (sznur bezwęzłkowy) 25*6.1	m ² m ²	 152.50	
				RAZEM	152.50
163 d.6.5	ST 01	Zасыpywanie wykopów ziemią z odkładu w gruntach kat.V-VI z ubiciem warstwami 15 cm (46+12)*1.2*1.0	m ³ m ³	 69.60	
				RAZEM	69.60
6.6		Wypożyczenie boisk			
164 d.6.6	ST 01	Dostawa i montaż : - trybuny na 400 siedzisk - z wykonaniem fundamentów, konstrukcji wsporczej, itp. - kompletna. Kolory siedzisk - do uzgodnienia z Użytkownikiem (wielokolorowe, min. 3 kolory) 400	siedzisk siedzisk	 400.00	
				RAZEM	400.00
165 d.6.6	ST 01	Dostawa i montaż : - bramka do piłki ręcznej 3x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
7		Remont boiska do koszykówki i siatkówki - letnia sala gimnastyczna - Nr 10			
7.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
166 d.7.1	ST 01	Demontaż drabinek stalowych - przecinanie słupów drabinek wzdłuż chodnika przy Internacie - wraz z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora 36*2	szt.prze c. szt.prze c.	 72.00	
				RAZEM	72.00
167 d.7.1	ST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) - po wyciętych drzewach 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
168 d.7.1	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3.5	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50
169 d.7.1	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.7.1	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3.5	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.7.1	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy 3.5	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50
7.2		Roboty ziemne - drenaż			
172 d.7.2	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji 1	ha ha	 1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.7.2	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 32.15*19.15*0.45	m ³ m ³	 277.05	
				RAZEM	277.05
174 d.7.2	ST 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV 32.15*19.15	m ² m ²	 615.67	
				RAZEM	615.67
175 d.7.2	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 wielofunkcyjne> 0.5*0.3*29.6*4 <odprowadzenie> 0.5*0.7*(15*2+4.2*2)	m ³ m ³ m ³	 17.76 13.44	
				RAZEM	31.20
176 d.7.2	ST 01	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm 29.6*4	m m	 118.40	
				RAZEM	118.40
177 d.7.2	ST 01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm <odprowadzenie> (15*2+4.2*2)	m m	 38.40	
				RAZEM	38.40
178 d.7.2	ST 01	Studzienki chłonne gł. 3,0 m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
179 d.7.2	ST 01	Zasypanie wykopu drenażu żwirem płukanym 8-16 mm <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*(29.6*4)	m ³ m ³	 17.76	
				RAZEM	17.76
180 d.7.2	ST 01	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem <odprowadzenie> 0.5*0.7*(38.4)	m ³ m ³	 13.44	
				RAZEM	13.44
181 d.7.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 277.05+31.2	m ³ m ³	 308.25	
				RAZEM	308.25
182 d.7.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 308.25	m ³ m ³	 308.25	
				RAZEM	308.25
7.3		Roboty nawierzchniowe			
183 d.7.3	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV (32.15+19.15)*2	m m	 102.60	
				RAZEM	102.60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.7.3	ST 01	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 102.6*0.3*0.4	m ³ m ³	12.31	
				RAZEM	12.31
185 d.7.3	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 12.31	m ³ m ³	12.31	
				RAZEM	12.31
186 d.7.3	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 102.6*0.3*0.4	m ³ m ³	12.31	
				RAZEM	12.31
187 d.7.3	ST 01	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 102.6	m m	102.60	
				RAZEM	102.60
188 d.7.3	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 19.15*32.15	m ² m ²	615.67	
				RAZEM	615.67
189 d.7.3	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 615.67	m ² m ²	615.67	
				RAZEM	615.67
190 d.7.3	ST 01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 615.67*0.1	m ³ m ³	61.57	
				RAZEM	61.57
191 d.7.3	ST 01	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem me- chanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 615.67*0.05	m ³ m ³	30.78	
				RAZEM	30.78
192 d.7.3	ST 01	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze czerwonym i zielo- nym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii bo- iska wielofunkcyjnego 19.15*32.15	m ² m ²	615.67	
				RAZEM	615.67
7.4		Ogrodzenie boisk			
193 d.7.4	ST 01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty <ogrodzenie> 0.6*0.7*1.3*(19.15+32.15)*2/2.5	m ³ m ³	22.41	
				RAZEM	22.41
194 d.7.4	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 22.41	m ³ m ³	22.41	
				RAZEM	22.41
195 d.7.4	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 22.41	m ³ m ³	22.41	
				RAZEM	22.41
196 d.7.4	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(19.15+32.15)*2/2.5	m ³ m ³	1.72	
				RAZEM	1.72

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.7.4	ST 01	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*(19.15+32.15)*2/2.5	m ³ m ³	 1.72	
				RAZEM	1.72
198 d.7.4	ST 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-20, szczelny' 22.41-1.72-1.72	m ³ m ³	 18.97	
				RAZEM	18.97
199 d.7.4	ST 01	Wykonanie i montaż słupków o wys. 6,10 m (L=8,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach zewnętrznych UWAGA: Słupki wykonać zgodnie z systemem z dostosowaniem przekroju do wysokości h=610 cm. (19.15+32.15)*2/2.5	szt szt	 41.04	
				RAZEM	41.04
200 d.7.4	ST 01	Montaż pręseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia <ogrodzenie> (19.15+32.15)*2*2.15	m ² m ²	 220.59	
				RAZEM	220.59
201 d.7.4	ST 01	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 4 m - górna część ogrodzenia <ogrodzenie> (19.15+32.15)*2	m m	 102.60	
				RAZEM	102.60
202 d.7.4	ST 01	Wykonanie i montaż furtek ze słupkami w ogrodzeniu boisk - wymiary wg części projektowej 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
7.5		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki z kostki brukowej			
203 d.7.5	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV <chodniki wokół boisk> (31.15+19.15+1.6+1.5)*2*1.5*0.4 <dojście do chodnika> 4.5*2.0*0.4 <przy sali gimnastycznej> 5.5*22.5*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 64.08 3.60 49.50	
				RAZEM	117.18
204 d.7.5	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <chodniki wokół boisk> (31.15+19.15+1.6+1.5)*2*1.5*0.05 <dojście do chodnika> 4.5*2.0*0.05 <przy sali gimnastycznej> 5.5*22.5*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.01 0.45 6.19	
				RAZEM	14.65
205 d.7.5	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 117.18+14.65	m ³ m ³	 131.83	
				RAZEM	131.83
206 d.7.5	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy 131.83	m ³ m ³	 131.83	
				RAZEM	131.83
207 d.7.5	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodniki wokół boisk> (31.15+19.15+1.6+1.5)*2*1.5 <dojście do chodnika> 4.5*2.0 <przy sali gimnastycznej> 5.5*22.5	m ² m ² m ² m ²	 160.20 9.00 123.75	
				RAZEM	292.95

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.7.5	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 292.95	m ² m ²	 292.95	
				RAZEM	292.95
209 d.7.5	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 292.95	m ² m ²	 292.95	
				RAZEM	292.95
210 d.7.5	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 292.95	m ² m ²	 292.95	
				RAZEM	292.95
211 d.7.5	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament (32.15+19.15+1.5+1.6)*2 4.5*2 22.5+5.5+2.5	m m m m	 108.80 9.00 30.50	
				RAZEM	148.30
212 d.7.5	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 292.95	m ² m ²	 292.95	
				RAZEM	292.95
7.6		Wyposażenie boiska			
213 d.7.6	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 - 1 kpl. (2 szt.) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.7.6	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, po 2 szt. na 1 boisko 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8		Remont boiska do tenisa i badmintona - Nr 11			
8.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
215 d.8.1	ST 01	Demontaż słupków do siatkówki i piłkochwyty - wraz z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora 4+12	szt.prze c. szt.prze c.	 16.00	
				RAZEM	16.00
216 d.8.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 50*20	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
217 d.8.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 1000	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.8.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 1000	m ² m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
219 d.8.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 1000	m ² m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
220 d.8.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1000	m ² m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
221 d.8.1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 1000	m ² m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
222 d.8.1	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (50+20)*2	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
223 d.8.1	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
224 d.8.1	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1000*(0.05+0.10+0.15+0.5) 140*0.3*0.08	m ³ m ³ m ³	800.00 3.36	
				RAZEM	803.36
225 d.8.1	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy 803.36	m ³ m ³	803.36	
				RAZEM	803.36
8.2		Roboty ziemne - drenaż			
226 d.8.2	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji 1	ha ha	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.8.2	ST 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV 34.8*19.0	m ² m ²	661.20	
				RAZEM	661.20
228 d.8.2	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 tenisa> 0.5*0.3*31.8*4 <odprowadzenie> 0.5*0.7*(15.5*2+5.5*2)	m ³ m ³ m ³	19.08 14.70	
				RAZEM	33.78
229 d.8.2	ST 01	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm 31.8*4	m m	127.20	
				RAZEM	127.20
230 d.8.2	ST 01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm <odprowadzenie> (15.5*2+5.5*2)	m m	42.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.00
231 d.8.2	ST 01	Studzienki chłonne gł. 3,0 m	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
232 d.8.2	ST 01	Zasypanie wykopu drenażu żwirem płukany 8-16 mm	m ³		
		<boisko do tenisa> 0.5*0.3*(31.8*4)	m ³	19.08	
				RAZEM	19.08
233 d.8.2	ST 01	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem	m ³		
		<odprowadzenie> 0.5*0.7*(15.5*2+5.5*2)	m ³	14.70	
				RAZEM	14.70
234 d.8.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		661.2*0.05+33.78	m ³	66.84	
				RAZEM	66.84
235 d.8.2	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
		66.84	m ³	66.84	
				RAZEM	66.84
8.3		Roboty nawierzchniowe			
236 d.8.3	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		(34.8+19)*2	m	107.60	
				RAZEM	107.60
237 d.8.3	ST 01	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		107.6*0.3*0.4	m ³	12.91	
				RAZEM	12.91
238 d.8.3	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	12.91	
		12.91		RAZEM	12.91
239 d.8.3	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
		107.6*0.3*0.4	m ³	12.91	
				RAZEM	12.91
240 d.8.3	ST 01	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		107.6	m	107.60	
				RAZEM	107.60
241 d.8.3	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		19*34.8	m ²	661.20	
				RAZEM	661.20
242 d.8.3	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27	m ²		
		Krotność = 27	m ²	661.20	
		661.2		RAZEM	661.20
243 d.8.3	ST 01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ³		
		661.2*0.1	m ³	66.12	
				RAZEM	66.12

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.8.3	ST 01	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 661.2*0.05	m ³ m ³	 33.06	
				RAZEM	33.06
245 d.8.3	ST 01	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze czerwonym i zielonym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boiska wielofunkcyjnego - tenis i badminton 19*34.8	m ² m ²	 661.20	
				RAZEM	661.20
8.4		Ogrodzenie boisk			
246 d.8.4	ST 01	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*(19.00+34.8)*2/2.5	m ³ m ³	 23.50	
				RAZEM	23.50
247 d.8.4	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 23.5	m ³ m ³	 23.50	
				RAZEM	23.50
248 d.8.4	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 23.5	m ³ m ³	 23.50	
				RAZEM	23.50
249 d.8.4	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(19.0+34.8)*2/2.5	m ³ m ³	 1.81	
				RAZEM	1.81
250 d.8.4	ST 01	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*(19.0+34.8)*2/2.5	m ³ m ³	 1.81	
				RAZEM	1.81
251 d.8.4	ST 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-20, szczelny' 23.5-1.81-1.81	m ³ m ³	 19.88	
				RAZEM	19.88
252 d.8.4	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m) (34.8+19)*2/2.5 A (obliczenia pomocnicze) <ogrodzenie> 43	szt szt	 43.04 ===== 43.04 43.00	
				RAZEM	43.00
253 d.8.4	ST 01	Montaż pręseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia <ogrodzenie> (19.10+34.8)*2*2.15	m ² m ²	 231.77	
				RAZEM	231.77
254 d.8.4	ST 01	Ogrodzenie z siatki panelowej płaskiej wysokości 2 m - górna część ogrodzenia <ogrodzenie> (19.00+34.8)*2	m m	 107.60	
				RAZEM	107.60
255 d.8.4	ST 01	Wykonanie i montaż furtek ze słupkami w ogrodzeniu boisk - wymiary wg części projektowej 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
8.5		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki z kostki brukowej			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.8.5	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
		<chodniki wokół boisk> (34.8+1.5+1.5+19*2+1.5+1.5)*1.5*0.4	m ³	47.28	
		<dojście do chodnika> 16*2.0*0.4	m ³	12.80	
		<od sali gimnastycznej> 2.0*30*0.4	m ³	24.00	
				RAZEM	84.08
257 d.8.5	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		<chodniki wokół boisk> (34.8+1.5+1.5+19*2+1.5+1.5)*1.5*0.05	m ³	5.91	
		<dojście do chodnika> 16*2.0*0.05	m ³	1.60	
		<od sali gimnastycznej> 2.0*30*0.05	m ³	3.00	
				RAZEM	10.51
258 d.8.5	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		84.08+10.51	m ³	94.59	
				RAZEM	94.59
259 d.8.5	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzynio- wymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
		94.59	m ³	94.59	
				RAZEM	94.59
260 d.8.5	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<chodniki wokół boisk> (34.8+1.5+1.5+19*2+1.5+1.5)*1.5	m ²	118.20	
		<dojście do chodnika> 16*2.0	m ²	32.00	
		<od sali gimnastycznej> 2.0*30	m ²	60.00	
				RAZEM	210.20
261 d.8.5	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10			
		210.2	m ²	210.20	
				RAZEM	210.20
262 d.8.5	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz.	m ²		
		210.2	m ²	210.20	
				RAZEM	210.20
263 d.8.5	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2			
		210.2	m ²	210.20	
				RAZEM	210.20
264 d.8.5	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament	m		
		<chodniki wokół boisk> (34.8+1.5+1.5+19*2+1.5+1.5)	m	78.80	
		<dojście do chodnika> 16*2	m	32.00	
		<od sali gimnastycznej> 2.0*30	m	60.00	
				RAZEM	170.80
265 d.8.5	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		210.2	m ²	210.20	
				RAZEM	210.20
8.6		Wyposażenie boiska			
266 d.8.6	ST 01	Dostawa i montaż : - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badmintona i teni- sa - na boisku wielofunkcyjnym do siatkówki wraz z siedziskiem dla sędziego, oraz obsadzeniem tulei z dekle, z regulacją wysokości mocowanie siatki, me- chanizmem naciagowym, siatką całosezonową wraz z wykonaniem fundamen- tów - 1 kpl. (2 szt.)	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpł	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Rozebranie piwnicy i dobudówki do budynku - Nr 12, Nr 13			
9.1		Roboty rozbiórkowe			
267 d.9.1	ST 01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
		16.5*19.6	m ³	323.40	
				RAZEM	323.40
268 d.9.1	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		17.25*12.9*0.4	m ³	89.01	
		(17.25+12.9)*2*0.4*2.5	m ³	60.30	
		3.0*0.25*9.0	m ³	6.75	
		(1.8+2.31)*3.05*0.25	m ³	3.13	
		3.95*1.8*0.25	m ³	1.78	
				RAZEM	160.97
269 d.9.1	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		17.25*12.9*0.3	m ³	66.76	
				RAZEM	66.76
270 d.9.1	ST 01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(1.8+3.05+1.8)*0.38*(1.2+0.6)	m ³	4.55	
		(2.31+3.05+2.31+3.05)*0.38*2.25	m ³	9.17	
		(3.95+1.8*2)*0.38*2.25	m ³	6.46	
				RAZEM	20.18
271 d.9.1	ST 01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (gruzu, tartanu, stropu podwieszonego itp.) samochodami skrzyniowymi na wysypisko na odległość wg uznania Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		323.4+160.97+66.76+20.18	m ³	571.31	
				RAZEM	571.31
9.2		Roboty ziemne			
272 d.9.2	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 - wykop po piwnicy i fundamenty budynku rozebranego	m ³		
		18.52*13.9*(2.5+0.75+0.3)	m ³	913.87	
		(3.95+1.8*2)*0.4*1.5	m ³	4.53	
				RAZEM	918.40
9.3		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej			
273 d.9.3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16.5*19.6	m ²	323.40	
				RAZEM	323.40
274 d.9.3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10			
		323.4	m ²	323.40	
				RAZEM	323.40
275 d.9.3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		323.4	m ²	323.40	
				RAZEM	323.40
276 d.9.3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2			
		323.4	m ²	323.40	
				RAZEM	323.40

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.9.3	ST 01	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 323.4	m ² m ²	 323.40	
				RAZEM	323.40
278 d.9.3	ST 01	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 323.4	m ² m ²	 323.40	
				RAZEM	323.40
279 d.9.3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pogrubienie pod kostkę 8 cm Krotność = 10 323.4	m ² m ²	 323.40	
				RAZEM	323.40
280 d.9.3	ST 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.5*2+19.6	m m	 52.60	
				RAZEM	52.60
281 d.9.3	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 323.4	m ² m ²	 323.40	
				RAZEM	323.40
10		Remont placu i wjazdu od ul. Wojciechowskiej			
10.1		Roboty rozbiórkowe			
282 d.10. 1	ST 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <wjazd> 60.5*4.2 <plac> 19*15 36*12 20.5*31 9.5*7.0 8*6.5 24*3.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 254.10 285.00 432.00 635.50 66.50 52.00 79.20	
				RAZEM	1804.30
283 d.10. 1	ST 01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60.5*1.2	m ² m ²	 72.60	
				RAZEM	72.60
284 d.10. 1	ST 01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*60.5+19.3	m m	 140.30	
				RAZEM	140.30
285 d.10. 1	ST 01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa 79.8*0.4*0.3	m ³ m ³	 9.58	
				RAZEM	9.58
286 d.10. 1	ST 01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 60.5+15	m m	 75.50	
				RAZEM	75.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.10. 1	ST 01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (gruzu ziemi itp.) samochodami skrzy-niowymi na wysypisko na odległość wg uznania Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 1804.3*0.2+72.6*0.05+140.3*0.2*0.3+9.6+75.5*0.2*0.06	m ³ m ³	 383.41	
				RAZEM	383.41
10.2		Roboty ziemne			
288 d.10. 2	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV 1804.3*0.4+72.6*0.25	m ³ m ³	 739.87	
				RAZEM	739.87
289 d.10. 2	ST 01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (gruzu ziemi itp.) samochodami skrzy-niowymi na wysypisko na odległość wg uznania Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 1804.3*0.4+72.6*0.25	m ³ m ³	 739.87	
				RAZEM	739.87
10.3		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej			
290 d.10. 3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1804.3+72.6	m ² m ²	 1876.90	
				RAZEM	1876.90
291 d.10. 3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-bości po zagęszczeniu Krotność = 10 1876.9	m ² m ²	 1876.90	
				RAZEM	1876.90
292 d.10. 3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-niu 8 cm 1876.9	m ² m ²	 1876.90	
				RAZEM	1876.90
293 d.10. 3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-bości po zagęszczeniu Krotność = 2 1876.9	m ² m ²	 1876.90	
				RAZEM	1876.90
294 d.10. 3	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst-wy po zagęszcz. 1876.9	m ² m ²	 1876.90	
				RAZEM	1876.90
295 d.10. 3	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 1876.9	m ² m ²	 1876.90	
				RAZEM	1876.90
296 d.10. 3	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-bości po zagęszczeniu - pogrubienie pod kostkę 8 cm Krotność = 10 1804.3	m ² m ²	 1804.30	
				RAZEM	1804.30
297 d.10. 3	ST 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cimento-wo-piaskowej 60.5*2+28+15	m m	 164.00	
				RAZEM	164.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298 d.10. 3	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1804.3	m ²	1804.30	
				RAZEM	1804.30
299 d.10. 3	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		72.6	m ²	72.60	
				RAZEM	72.60
11		Remont budynku gospodarczego - Nr 13a			
11.1		Roboty rozbiórkowe			
300 d.11. 1	ST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		5.7*2.8*10+12.45*2.8*4	m ²	299.04	
				RAZEM	299.04
301 d.11. 1	ST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		12.45*5.7	m ²	70.97	
				RAZEM	70.97
302 d.11. 1	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		12.45*5.7*0.16	m ³	11.35	
				RAZEM	11.35
303 d.11. 1	ST 01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (gruzu, tartanu, stropu podwieszonego itp.) samochodami skrzyniowymi na wysypisko na odległość wg uznania Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		299.04*0.02+70.97*0.02+11.35	m ³	18.75	
				RAZEM	18.75
11.2		Izolacja pozioma ścian - odtworzenie			
304 d.11. 2	ST 01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 1 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		5.7*0.25*10+12.45*0.25*2	m ²	20.48	
				RAZEM	20.48
11.3		Podłoża, podkłady			
305 d.11. 3	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piaskiem - z zagęszczeniem	m ³		
		12.45*5.7*0.15	m ³	10.64	
				RAZEM	10.64
306 d.11. 3	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-7,5 - chudy beton	m ³		
		12.45*5.7*0.15	m ³	10.64	
				RAZEM	10.64
307 d.11. 3	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		12.45*5.7	m ²	70.97	
				RAZEM	70.97
308 d.11. 3	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.45*5.7	m ²	70.97	
				RAZEM	70.97
309 d.11. 3	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		12.45*5.7	m ²	70.97	
				RAZEM	70.97
310 d.11. 3	ST 01	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		12.45*5.7	m ²	70.97	
				RAZEM	70.97
311 d.11. 3	ST 01	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5	m ²		
		12.45*5.7	m ²	70.97	
				RAZEM	70.97
312 d.11. 3	ST 01	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		12.45*5.7	m ²	70.97	
				RAZEM	70.97
11.4		Stropy - naprawa			
313 d.11. 4	ST 01	Renowacja starego budownictwa w wybranym systemie. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni stropu od spodu o powierzchni do 2,0 m2 przy użyciu szczotek mechanicznych	m ²		
		12.57*0.25*5	m ²	15.71	
				RAZEM	15.71
314 d.11. 4	ST 01	Renowacja starego budownictwa. Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		12.57*0.25*5	m ²	15.71	
				RAZEM	15.71
315 d.11. 4	ST 01	Renowacja starego budownictwa. Uzupełnienie uszkodzonego betonu zaprawą betonową systemową	m ²		
		12.57*0.25*5	m ²	15.71	
				RAZEM	15.71
316 d.11. 4	ST 01	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachłówki o grubości do 0,5 cm na tynku renowacyjnym na stropach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu	m ²		
		12.57*0.25*5	m ²	15.71	
				RAZEM	15.71
11.5		Stolarka i ślusarka			
317 d.11. 5	ST 01	Montaż ościeżnic stalowych do skrzydeł "90" zewnętrznych z uszczelką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
318 d.11. 5	ST 01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, klasy B, zewnętrznych z okuciami, klamkami, sztyldami, zamki na wkładkę, wkładki do skrzydeł	m ²		
		0.9*2.05*2	m ²	3.69	
				RAZEM	3.69
319 d.11. 5	ST 01	Bramy ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami stalowe ocieplane	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.4*2.4*2	m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
11.6		Tynki ścian oraz sufitów			
320 d.11. 6	ST 01	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 5.7*2.8*10+12.45*2.8*4	m ² m ²	 299.04	
				RAZEM	299.04
321 d.11. 6	ST 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 12.45*5.7	m ² m ²	 70.97	
				RAZEM	70.97
322 d.11. 6	ST 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian 299.04+70.97	m ² m ²	 370.01	
				RAZEM	370.01
323 d.11. 6	ST 01	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną do wymalowań zewnętrznych trzykrotnie - sufity 70.97	m ² m ²	 70.97	
				RAZEM	70.97
324 d.11. 6	ST 01	Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych gładkich farbą emulsyjną do wymalowań zewnętrznych trzykrotnie - ściany - kolorystyka wymalowań zewnętrznych - w tonie sąsiednich budynków (warsztaty) 299.04	m ² m ²	 299.04	
				RAZEM	299.04
12		Remont budynku gospodarczego i wiaty śmietnikowej - Nr 14 i 15			
12.1		Roboty rozbiórkowe			
325 d.12. 1	ST 01	Odbicie tynków wewnętrznych i zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 3.5*6*2.5+5.55*2.5*4	m ² m ²	 108.00	
				RAZEM	108.00
326 d.12. 1	ST 01	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - wraz z wywozem i utylizacją 5.9*4.2	m ² m ²	 24.78	
				RAZEM	24.78
327 d.12. 1	ST 01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (5.55+3.5)*2*0.25*0.25+3.5*0.15*0.25	m ³ m ³	 1.26	
				RAZEM	1.26
328 d.12. 1	ST 01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokrycie i poszycie wiaty śmietnikowej 5.5*4.5+(5.5+4.5)*2*2.5	m ² m ²	 74.75	
				RAZEM	74.75
329 d.12. 1	ST 01	Demontaż konstrukcji stalowej wiaty śmietnikowej 60	szt.prze c. szt.prze c.	 60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
330 d.12. 1	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5.5*4.5	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
331 d.12. 1	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
332 d.12. 1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
333 d.12. 1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
334 d.12. 1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
335 d.12. 1	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
336 d.12. 1	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (5.5+4.5)*2	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
337 d.12. 1	ST 01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 6.0*4.2	m ² m ²	 25.20	
				RAZEM	25.20
338 d.12. 1	ST 01	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi jednoskrzydłowe na budowie 1.4*2.1+1.15*2.1	m ² m ²	 5.36	
				RAZEM	5.36
339 d.12. 1	ST 01	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 108*0.02+1.26+24.75*0.3	m ³ m ³	 10.85	
				RAZEM	10.85
12.2		Ściany			
340 d.12. 2	ST 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (5.55+3.5)*0.35*2*0.25	m ³ m ³	 1.58	
				RAZEM	1.58

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.12. 2	ST 01	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły C16/20 (B-20) (5.55+3.5)*0.25*0.3*2	m ³ m ³	 1.36	
				RAZEM	1.36
12.3		Zbrojenie wieńca			
342 d.12. 3	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (5.55+3.5)*2*1.5*4*0.222/1000	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
343 d.12. 3	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane o śr. 12 mm (5.55+3.5)*2*4*1.5*0.888/1000	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
12.4		Konstrukcja drewniana dachu			
344 d.12. 4	ST 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach 27.06 5.6*4.7	m ² m ² m ²	 27.06 26.32	
				RAZEM	53.38
345 d.12. 4	ST 01	Murlaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem oraz osadzeniem kotew M16 co 1,5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - UWAGA - tarcicę impregnować środkami owado i grzybobójczymi oraz ogniochronnymi. Opis dotyczy wszystkich elementów drewnianych w inwestycji. 0.14*0.14*(5.8+6.15)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.23	
				RAZEM	0.23
346 d.12. 4	ST 01	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.07*0.14*(4.3*8+1.15)	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
347 d.12. 4	ST 01	Okładanie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 4.4*6.15	m ² m ²	 27.06	
				RAZEM	27.06
348 d.12. 4	ST 01	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (6.15*2)*0.18*0.032	m ³ m ³	 0.07	
				RAZEM	0.07
349 d.12. 4	ST 01	Folie wiatrowa o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 6.15*4.4	m ² m ²	 27.06	
				RAZEM	27.06
12.5		Konstrukcja stalowa śmietnika			
350 d.12. 5	ST 01	Wykonanie konstrukcji stalowej ścian i dachu śmietnika - wg projektu 5.6*4.7 (3.9*2+5.01+5.3)*2.5	m ² m ² m ²	 26.32 45.28	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	71.60
12.6		Roboty pokrywcze dachu oraz roboty blacharskie			
351 d.12. 6	ST 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²		
		27.06	m ²	27.06	
		5.6*4.7	m ²	26.32	
				RAZEM	53.38
352 d.12. 6	ST 01	(z.VI) poszycie ścian śmietnika blachą trapezową	m ²		
		(5.6+4.7)*2*2.5	m ²	51.50	
				RAZEM	51.50
353 d.12. 6	ST 01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		6.15+5.6	m	11.75	
				RAZEM	11.75
354 d.12. 6	ST 01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr. min. 0,6 mm	m		
		5.6+6.15	m	11.75	
				RAZEM	11.75
355 d.12. 6	ST 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		2.5*2	m	5.00	
				RAZEM	5.00
356 d.12. 6	ST 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
357 d.12. 6	ST 01	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
358 d.12. 6	ST 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
12.7		Tynki ścian			
359 d.12. 7	ST 01	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne 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		
		108	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
360 d.12. 7	ST 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian	m ²		
		108	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
361 d.12. 7	ST 01	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną do wymalowań zewnętrznych trzykrotnie - sufity	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		108	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
12.8		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - opaska i nawierzchnia wewnątrz śmietnika z kostki brukowej			
362 d.12.8	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		24.75*0.05	m ³	1.24	
		(3.9+5.01+5.56+3.5+1.5+0.8*6)*0.8*0.3	m ³	5.82	
				RAZEM	7.06
363 d.12.8	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		7.06	m ³	7.06	
				RAZEM	7.06
364 d.12.8	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzynio- nymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
		7.06	m ³	7.06	
				RAZEM	7.06
365 d.12.8	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		24.75	m ²	24.75	
		(3.9+5.01+5.56+3.5+1.5+0.8*6)*0.8	m ²	19.42	
				RAZEM	44.17
366 d.12.8	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		44.17	m ²	44.17	
				RAZEM	44.17
367 d.12.8	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz.	m ²		
		44.17	m ²	44.17	
				RAZEM	44.17
368 d.12.8	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		44.17	m ²	44.17	
				RAZEM	44.17
369 d.12.8	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament	m		
		(3.9+5.01+5.56+3.5+1.5+0.8*6)	m	24.27	
				RAZEM	24.27
370 d.12.8	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		44.17	m ²	44.17	
				RAZEM	44.17
13		Wymiana ogrodzenia wokół terenu Zespołu Szkół Elektronicznych			
13.1		Roboty rozbiórkowe			
13.2		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
371 d.13.2	ST 01	Rozebranie pręseł ogrodzeniowych różnej długości (0,8-1,3m), wys. 1,6 m - wraz z fundamentami	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(20.5+52.5+70.75+4.15+116.3+206.85+20.4+107.35+6.75+6.85+11.5+37.6)* 1.6	m ²	1058.40	
				RAZEM	1058.40
372 d.13. 2	ST 01	Rozebranie bramy przy Internacie B2 - do późniejszego obsadzenia	m ²		
		(20.5+52.5+70.75+4.15+116.3+206.85+20.4+107.35+6.75+6.85+11.5+37.6)* 1.6	m ²	1058.40	
				RAZEM	1058.40
373 d.13. 2	ST 01	Ręczne wykopy ciągle 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.	m ³		
		(20.5+52.5+70.75+4.15+116.3+206.85+20.4+107.35+6.75+6.85+11.5+37.6)/ 2.5*0.7*0.6*1.1	m ³	122.25	
				RAZEM	122.25
374 d.13. 2	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geo-dezyjna inwestycji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
13.3		Wywóz gruzu i ziemi			
375 d.13. 3	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu oraz materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		<ogrodzenie ze słupkami> 1058.4*0.05	m ³	52.92	
		122.25	m ³	122.25	
				RAZEM	175.17
376 d.13. 3	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy (do wy-ceny założono 14 km)	m ³		
		175.17	m ³	175.17	
				RAZEM	175.17
13.4		Ogrodzenie zewnętrzne			
13.4.		Roboty betoniarskie			
1					
377 d.13. 4.1	ST 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zasto-sowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton zwykły C12/15 (B-15) - z uszczelniaczem, wodoszczelność W-2			
		(20.5+52.5+70.75+4.15+116.3+206.85+20.4+107.35+6.75+6.85+11.5+37.6)/ 2.5*0.7*0.6*1.1	m ³	122.25	
				RAZEM	122.25
378 d.13. 4.1	ST 01	Deski cokołu o przekroju 8x40 cm dł. 2,5 m zbrojone siatką fi8 mm oczka 10x10 cm	m		
		(20.5+52.5+70.75+4.15+116.3+206.85+20.4+107.35+6.75+6.85+11.5+37.6)	m	661.50	
				RAZEM	661.50
13.4.		Roboty ślusarskie			
2					
379 d.13. 4.2	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 80x60 mm wys. 1,8 m, (ogrodzenie wys. 1,2 m) ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo	szt		
		<O1-A-I-B1 L=190m> 80	szt	80.00	
				RAZEM	80.00
380 d.13. 4.2	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 80x60 mm wys. 2,2 m, (ogrodzenie wys. 1,7 m) ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo	szt		
		<O1-O2 L=20,5m> 11	szt	11.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<O1-B L=191,2m> 80	szt	80.00	
				RAZEM	91.00
381 d.13. 4.2	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 80x60 mm wys. 2,8 m, (ogrodzenie wys. 2,15 m) ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo	szt		
		<B- C, L=206,85> 84	szt	84.00	
		<C-D, L=20,4> 9	szt	9.00	
		<D-O5-O4-O3-G, L=132,6> 55	szt	55.00	
		<H- do budynku Nr 20, L=37,6> 17	szt	17.00	
				RAZEM	165.00
382 d.13. 4.2	ST 01	Montaż przęseł ogrodzenia wg schematu, spawanych, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo	m ²		
		190*1.2	m ²	228.00	
		20.5*1.7	m ²	34.85	
		191.2*1.7	m ²	325.04	
		206.85*2.15	m ²	444.73	
		20.4*2.15	m ²	43.86	
		132.6*2.15	m ²	285.09	
		37.6*2.15	m ²	80.84	
				RAZEM	1442.41
383 d.13. 4.2	ST 01	Montaż bramy z rozbiórki B-3 z nową furtką i ze słupkami o wym. (4,20 +1 m)x 1,7 m w ogrodzeniu, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - B-3	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
384 d.13. 4.2	ST 01	Wykonanie i montaż bramy ze słupkami o wym. 4,00 x 2,1 m w ogrodzeniu, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - B-4	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
385 d.13. 4.2	ST 01	Wykonanie i montaż bramy ze słupkami o wym. 4,00 x 1,7 m w ogrodzeniu przesuwnej, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - B-2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
386 d.13. 4.2	ST 01	Wykonanie i montaż bramy ze słupkami o wym. 4,00 x 1,5 m w ogrodzeniu przesuwnej, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - B-1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
387 d.13. 4.2	ST 01	Wykonanie i montaż furtki ze słupkami o wym. 1,2 x 1,5 m w ogrodzeniu ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - F-1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.13. 4.2	ST 01	Wykonanie i montaż furtki ze słupkami o wym. 2,0 x 1,2 m w ogrodzeniu ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - F-2 i F-3	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
389 d.13. 4.2	ST 01	Wykonanie i montaż furtki ze słupkami o wym. 2,0 x 1,7 m w ogrodzeniu ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - F-4	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa bieżni lekkoatletycznej wraz z wykonaniem urządzeń sportowych, oświetlenia, monitoringu oraz przebudową przyłączy wod.-kan.
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Elektronicznych 20-704 Lublin ul. Wojciechowska 38
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Bachmatiuk upr.bud.Nr 145/Lb/76

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. Sekocenbud 2013 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	Uproszczone	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe do budynku Internatu wraz z zestawem wodomierzowym							
2	Remont odcinka kanalizacji deszczowej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 72	Przyłącze wodociągowe do budynku Internatu wraz z zestawem wodomierzowym					
2	73 - 111	Remont odcinka kanalizacji deszczowej					
		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
Przebudowa przyłączy wod.-kan.					
1		Przyłącze wodociągowe do budynku Internatu wraz z zestawem wodomierzowym			
1	ST- część 1.3	Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wod.-kan.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ST- część 1.3	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2, wsp.do R i S 0,4, przy budynku 2.0*1.5	m ²		
d.1			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3	ST- część 1.3	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 2.0*1.5	m ²		
d.1			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4	ST- część 1.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 2.0*1.5+7.0*1.5	m ²		
d.1			m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
5	ST- część 1.3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7.0*1.5	m ²		
d.1			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
6	ST- część 1.3	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa 0.4*0.3*1.5*2	m ³		
d.1			m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
7	ST- część 1.3	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*2	m		
d.1			m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	ST- część 1.2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 .Wykonywane w miejscu włączenia w rurociąg fi 80, i montażu zasuw DN 80 w miejscach kolizji z kan.deszcz,i przy ścianie budynku. (2.5*2.5*2.0)+(2.0*1.0*1.75)+(1.5*1.0*1.79)	m ³		
d.1			m ³	18.685	
				RAZEM	18.685
9	ST- część 1.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 wykop pod studziękę wodomierzową i chłonną oraz pomiędzy studzienkami 3.5*2.5*2.7+2.5*2.5*3.65+2.5*1.0*1.79	m ³		
d.1			m ³	50.913	
				RAZEM	50.913
10	ST- część 1.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 (5.6+27.5+34.0+6.0+2.5)*1.0*1.88	m ³		
d.1			m ³	142.128	
				RAZEM	142.128
11	ST- część 1.3	Oslonięca kabli energetycznych i telefonicznych rurą dwudzielną Arota 100 mm lub równoważne 2.00	m		
d.1			m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	ST- część 1.3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1.0	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	ST- część 1.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1.0	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
14	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, podsypka z piasku (2.5+5.6+27.5+34.0+6+2.5)*1.0	m ² m ²	 78.100	
				RAZEM	78.100
15	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Montaż trójnika kołnierзовego z żeliwa sferoidalnego PN 16 atm o śr. 80/65 mm dla rur PE 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Zasuwy typu "E2" kołnierзовe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE długa z obudową teleskopową i skrzynką 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Zasuwy typu "E" kołnierзовe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE długa z obudową teleskopową i skrzynką 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe, płyta fundamentowa pod zasuwę i skrzynkę uliczną 0.35*0.25*0.15+0.40*0.25*0.10*3+0.45*0.45*0.1*3	m ³ m ³	 0.104	
				RAZEM	0.104
19	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC PN 10 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 75x4,5 mm 5.6+1.5+27.5+34.0+6.0+2.5+1.0	m m	 78.100	
				RAZEM	78.100
20	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 75 mm, kolana 90st. 3.0	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 40 mm 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
22	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kołnierz specjalny przed przesunięciem DN65/fi75 2.0	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione, od zaworu typu BA do studni chłonnej. 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
24	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. 1.0	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- redukcja 1.0	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	ST- część 1.2 , d.1 2.2.1	Rury ochronne (osłonowe) stalowa o śr. 125 mm z wypełnieniem pianką poliuretanową przestrzeni pomiędzy rurą PE 75 a osłonową. 2.0+1.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	ST- część 2.1 , d.1 5.1,5.3.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - w studzience wodomierzowej pod konsolę wodomierza. 0.55*0.55*0.4	m ³ m ³	 0.121	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.121
28	ST- część 2.1, d.1 5.1,5.3.2	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym pod studnie wodomierzową gr.10 cm 0.49	m³ m³	0.490	
				RAZEM	0.490
29	ST- część 2.1, d.1 5.1,5.3.2	Komora wodomierzowa z elementów żelbetonowych o wym.2300x1200x2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z pierścieniem wyrównującym 8 cm, właz żel. B 125 z zamknięciem zatrzaskowym 1.0	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	ST-część 2.1, d.1 5.1,5.3.1	Studnie chłonna z kręgów żelbetonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1.0	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	ST-część 2.1, d.1 5.1,5.3.1	Studnie chłonne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	ST-część 2.1, d.1 5.1,5.3.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	ST-część 2.1, d.1 5.1,5.3.1	Przejście przez ściany studzienki wodomierzowej przy grubości ściany do 20 cm - przejście szczelne typ GP (D/R=125/78,4) 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	ST- część 2.1, d.1 5.1,5.3.2	Przejście przez ściany studzienki wodomierzowej przy grubości ściany do 20 cm - przejście szczelne typ GP (D/R=100/66,4) 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	ST- część 2.1, d.1 5.1,5.3.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm dł.260 mm klasa C z konsolą, łącznikami amortyzacyjnymi, kołnierzami z gwintem wewn.DN 65/1 1/2" 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	ST- część 2.1, d.1 5.1,5.3.2	Dostawa wodomierza o śr.32 mm klasa C 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	ST- część 2.1, d.1 5.1,5.3.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	ST- część 2.1, d.1 5.1,5.3.2	Zawór antyskżeniowy typu BA 2760 o śr.nom. 40 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	ST- część 2.1, d.1 5.1,5.3.2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	ST- część 2.1, d.1 5.1,5.3.2	Filtr skośny gwintowany sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	ST-część 2.1, d.1 5.1,5.3.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	ST-część 2.1, d.1 5.1,5.3.1	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkowane połączone gwintowo, na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	ST-część 2.1, d.1 5.1,5.3.1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	ST- część 2.1, d.1 5.4	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	ST- część 2.1, d.1 5.4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-11.00	10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
46	ST- część 2.1, d.1 5.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1.00	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	ST- część 2.1, d.1 5.4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		-11.00	10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
48	ST- część 2.1, d.1 5.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200 m		
		1.00	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
49	ST- część 2.1, d.1 5.4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		-11.00	10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
50	ST-część 2.1, d.1 5.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 zasypianie rur w wykopie piachem	m ³		
		$(2.5+5.6+27.5+34.0+6+2.5)*1.0*0.20$	m ³	15.620	
				RAZEM	15.620
51	ST-część 2.1, d.1 5.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
		$(2.5+5.6+27.5+34.0+6+2.5)*1.0*(1.88-0.35)$	m ³	119.493	
				RAZEM	119.493
52	ST-część 2.1, d.1 5.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00, dół montażowy, przy studzience wodociagowej i studzience chłonnej. Zasypianie wykopów piachem	m ³		
		$(3.5*2.5*2.7)-9.44+(2.5*2.5*3.65)-3.51$	m ³	33.488	
				RAZEM	33.488
53	ST-część 2.1, d.1 5.3.1	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem.	m		
		75.60	m	75.600	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.600
54		Oznakowanie armatury	kpl.		
d.1		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	ST- część 3.1 , d.1 2.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 2.0*1.5+7.0*1.5	m ²		
			m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
56	ST- część 3.1 , d.1 2.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 2.0*1.5+7.0*1.5	m ²		
			m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
57	ST- część 3.1 , d.1 2.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.0*1.5+7.0*1.5	m ²		
			m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
58	ST- część 3.1 , d.1 2.1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m ² , kostka z demontażu, 30% kostka nowa 2.0*1.5	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
59	ST- część 3.1 , d.1 2.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.3*0.3*2*1.50	m ³		
			m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
60	ST- część 3.1 , d.1 2.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
61	ST- część 3.1 , d.1 2.1	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Trylinka z demontażu. 7.0*1.5	m ²		
			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
62	ST-część 2.1, d.1 5.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (2.5*2.5*2.0)+(2.0*1.0*1.75)+(1.5*1.0*1.79) 2.5*2.5*2.7+2.5*2.5*3.65 7.0*1.0*1.45 11.72+15.62	m ³		
			m ³	18.685	
			m ³	39.688	
			m ³	10.150	
			m ³	27.340	
				RAZEM	95.863
63	ST-część 2.1, d.1 5.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 48 95.86	m ³		
			m ³	95.860	
				RAZEM	95.860
64	ST-część 2.1, d.1 5.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.0	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
65	ST-część 2.1, d.1 5.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 24 1.0	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	ST-część 2.1, d.1 5.2	Oplata za wysypisko 95.86+1.0	m ³ m ³	 96.860	
				RAZEM	96.860
67	ST- część 2.1, d.1 5.1	Studzienka wodomierzowa istniejąca do demontażu Demontaż wodomierza skrzydełkowego suchobieżnego o śr. 40 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	ST- część 2.1, d.1 5.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	ST- część 2.1, d.1 5.1	Demontaż włazu żeliwnego 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	ST- część 2.1, d.1 5.1	Zabetonowanie istniejącej studzienki pianobetonem 4.0	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	ST- część 2.1, d.1 5.1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm uszczelnio- nego ołowiem - w wykopie 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
72	ST- część 2.1, d.1 5.1	Zadeklowanie zasuwki żeliwnej kielichowej o śr. 80 mm uszczelnionej oło- wem - w wykopie 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Remont odcinka kanalizacji deszczowej			
73	ST- część 1.3 d.2	Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłą- czy wod.-kan. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	ST- część 1.3 d.2	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 2.0*4	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
75	ST- część 1.3 d.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej trylinki 1.5*4.0*2	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
76	ST- część 1.3 d.2	Ręczne rozebranie podbudowy z piachu stabilizowanego cementem o gru- bości 10 cm 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
77	ST- część 1.3 d.2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
78	ST-część 2.1, d.2 5.2	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3, wykop pod studzienkę. 2.5*2.5*4.5	m ³ m ³	 28.125	
				RAZEM	28.125
79	ST-część 2.1, d.2 5.2	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umoc- nieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 (35.0+21.0)*1.0*3.92*60%	m ³ m ³	 131.712	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	131.712
80	ST-część 2.1, d.2 5.2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (35.0+21.0)*1.0*3.92*40%	m³ m³	87.808	
				RAZEM	87.808
81	ST- część 2.1 , d.2 5.1 ,5.2	Oslonięca kabli energetycznych i telefonicznych rurą dwudzielną Arota 100 mm lub równoważne 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
82	ST- część 2.1 , d.2 5.1 ,5.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m, wsp do RMS 0,4 11.00	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	ST- część 2.1 , d.2 5.1 ,5.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m, wsp.do RMS 0,4 11.00	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
84	ST- część 2.1 , d.2 5.1 ,5.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m, wsp. do RMS 0,4 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	ST- część 2.1 , d.2 5.1 ,5.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m, wsp. do RMS 0,4 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie 35.0+21.0	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
87	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm (35.0+21.0)*1.0+2.5*2.5*1	m² m²	62.250	
				RAZEM	62.250
88	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym pod studnie rewizyjne gr.10 cm 0.182	m³ m³	0.182	
				RAZEM	0.182
89	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwnym B125 z zamkiem zatrzaskowym w studni KSI , z uszczelnieniem szczelnym przejść (łańcuch uszczelniający INTEGRA) 1.00	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Przejście szczelne przez ściany studzienki - otwór o śr. nominalnej 200 mm 5.00	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Kształtki kamionkowe ,króciec dostudzinny GE 200 o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę - wykopy umocnione 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Kształtki kamionkowe ,króciec przystudzinny GA 200 o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę - wykopy umocnione 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 35.0+21.0	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
96	ST- część 2.1, d.2 5.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ,zasypanie rur piachem (35.0+21.0)*1.0*0.50	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
98	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.2	Wyłożenie obsybki rur za pomocą włókniny syntetycznej Lotrak 10/7 (35.0+21.0)*3.6	m ² m ²	201.600	
				RAZEM	201.600
99	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 (35.0-4.0+21.0-4.0)*1.0*3.33	m ³ m ³	159.840	
				RAZEM	159.840
100	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 , przy studzienice i pod jezdniami. Zasypanie wykopu piachem. 2.5*2.5*4.5-7.95 8.0*1.0*3.33	m ³ m ³ m ³	20.175 26.640	
				RAZEM	46.815
101	ST- część 2.1, d.2 5.1, 5.3	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem. 35.0+21.0+1.5	m m	57.500	
				RAZEM	57.500
102	ST- część 2.1, d.2 5.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 2*4.0*1.5	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
103	ST- część 2.1, d.2 5.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
104	ST- część 2.1, d.2 5.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.3*0.3*4*1.50	m ³ m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
105	ST- część 2.1, d.2 5.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	ST- część 2.1, d.2 5.1	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Trylinka z demontażu. 2*4*1.5	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
107	ST-część 1.2, d.2 5.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 9.34+28.0+28.12+26.64	m ³ m ³	92.100	
				RAZEM	92.100
108	ST-część 1.2, d.2 5.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 23 92.1	m ³ m ³	92.100	
				RAZEM	92.100
109	ST-część 1.2, d.2 5.2	Oplata za wysypisko 92.1	m ³ m ³	92.100	
				RAZEM	92.100
110	ST-część 1.2, d.2 5.2	Obsianie terenu po robotach ziemnych. 52.0*6.0	m ² m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
111	ST- część 1.2 d.2	Inne roboty nie ujęte w kosztorysie a mające wpływ na wykonanie zadania np. zajęciem pasa drogowego, chodnika, ochrony obiektu itp. w całym okresie realizacji przedmiotu oferty. 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa bieżni lekkoatletycznej i obiektów sportowych z robotami towarzyszącymi przy Zespole Szkół Elektronicznych w Lublinie przy ul. Wojciechowskiej 38
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojciechowska 38, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin
BRANŻA : elektryczna

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2013 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:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty elektryczne			
1 d.1	ST 3E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		291	m ³	291.00	
				RAZEM	291.00
2 d.1	ST 3E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		291	m ³	291.00	
				RAZEM	291.00
3 d.1	ST 3E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach rury karbowane fi 75	m		
		221	m	221.00	
				RAZEM	221.00
4 d.1	ST 3E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach rury karbowane fi 50 mm	m		
		690	m	690.00	
				RAZEM	690.00
5 d.1	ST 3E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach rury z twardego PCV fi 75 mm	m		
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
6 d.1	ST 3E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - pojedyncza warstwa gr. 10 cm	m		
		909*2	m	1818.00	
				RAZEM	1818.00
7 d.1	ST 3E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x16 mm2	m		
		2066	m	2066.00	
				RAZEM	2066.00
8 d.1	ST 3E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 7x1,5	m		
		284	m	284.00	
				RAZEM	284.00
9 d.1	ST 3E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
		325	m	325.00	
				RAZEM	325.00
10 d.1	ST 3E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
11 d.1	ST 3E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		292	szt.żył	292.00	
				RAZEM	292.00
12 d.1	ST 3E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		292	szt.	292.00	
				RAZEM	292.00
13 d.1	ST 3E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		720	szt.żył	720.00	
				RAZEM	720.00
14 d.1	ST 3E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, w tym 1 słup z dwoma wnękami na tabliczki	szt.		
		Maszt stalowy - 10 m, z dwiema wnękami + fundament			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
15	ST 3E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stal.ocynk.ulicz.S-80,sześciokątny, z fundamentem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	ST 3E d.1	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie Poprzeczki do mocowania projektorów (3 projektorów) 37	szt. szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
17	ST 3E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - dwuramienny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	ST 3E d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie z mocowaniem 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	ST 3E 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 Przewód YDY-750V 3x2,5mm2 45	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	45.00	
				RAZEM	45.00
20	ST 3E d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna szczelna z lampą sodową 250 W wraz ze źród- łem światła 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
21	ST 3E d.1	Tablica bezpiecznikowa w słupach tablice bezpiecznikowe w słupach ZG 5-25 z wyłącznikami nadmiarowymi izolo- wana 46	szt. szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
22	ST 3E d.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie pefa- brykowanym - szafka oświetleniowa SzO - prefabrykat - kpl. wg projektu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	ST 3E d.1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	ST 3E d.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - wg projektu tablice T-m - prefabrykat kompletny wg proj. tablice T-z - prefabrykat kompletny wg proj. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	ST 3E d.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na korytkach kablowych, mocowanie płaskownika śrubami 510	m m	510.00	
				RAZEM	510.00
26	ST 3E d.1	Korytka o szerokości 150 mm przykręcane do gotowych otworów 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
27	ST 3E d.1	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155	m	155.00	
				RAZEM	155.00
28	ST 3E d.1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 60x50 mm - podłoże betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
29	ST 3E d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x16 mm2' 200	m		
			m	200.00	
				RAZEM	200.00
30	ST 3E d.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 1740	m		
			m	1740.00	
				RAZEM	1740.00
31	ST 3E d.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 150	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
32	ST 3E d.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
33	ST 3E d.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemienie do konstrukcji na boiskach) 30	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
34	ST 3E d.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar		
			pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
35	ST 3E d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 128	pomiar		
			pomiar	128.00	
				RAZEM	128.00
36	ST 3E d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 35	odc.		
			odc.	35.00	
				RAZEM	35.00
37	ST 3E d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38	ST 3E d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
39	ST 3E d.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
40	ST 3E d.1	Dostawa i montaż systemu monitoringu bezprzewodowego terenu i boisk - wg projektu - zestaw duży wg projektu profesjonalny 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	ST 3E d.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 80*1.5	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
42	ST 3E d.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka istniejąca 80*1.5	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
43	ST 01 d.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, wykonanie wykopu dla kabli el., zasypianie i zgęszczenie wykopu, wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej 23	m ² m ²	 23.00	
				RAZEM	23.00
44	ST 2E d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable koncent. do kamer CCTV 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 1325	m m	 1325.00	
				RAZEM	1325.00
45	ST 3E d.1	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 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.00	
				RAZEM	6.00
46	ST 3E d.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 40x32 47	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
47	ST 3E d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 47	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
48	ST 3E d.1	Regulacja i ustawienie rozsyłu oświetlenia przez poszczególne komplety projektorów na masztach projektorów (przy pomocy wyżki) 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
49	ST 3E d.1	Dostawa i montaż kompletnego zestawu wideofonu przy furtce z zaczepem elektromagnetycznym - przy furtce od ul. Wojciechowskiej, przy bramie od ul. Wojciechowskiej, przy bramie od Al. Bohaterów Monte Cassino 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
50	ST 3E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - solarno-wiatrowej słup kompletny wys. min. 7 m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51	ST 3E d.1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.00	
				RAZEM	20.00