
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanieprzebudowy obiektów sportowych z robotami towarzyszącymi przy Szkole Podstawowej Nr 30 przy ul. Nałkowskich 110 w Lublinie - roboty w branży budowlanej - ETAP I
ADRES INWESTYCJI: ul. Nałkowskich 110, Lublin
NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Lublin
ADRES INWESTORA: Plac Wł. Łokietka 1, Lublin

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
budowlana inż. Eugeniusz Józefczuk, 573/Lb/77

WYKONAWCA:

Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
npr. bud. 573/Lb/77

Data opracowania

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Remont i przebudowa boisk			
1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1	ST-B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
d.1.1		<boisko wielofunkcyjne> 45 * 30 + 1 * 3,0	m2	1 353,00	
				RAZEM	1 353,00
2	ST-B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2		
d.1.1		Krotność = 2			
		poz. 1	m2	1 353,00	
				RAZEM	1 353,00
3	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
d.1.1		poz. 1	m2	1 353,00	
				RAZEM	1 353,00
4	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2		
d.1.1		Krotność = 6			
		poz. 1	m2	1 353,00	
				RAZEM	1 353,00
5	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
d.1.1		poz. 1	m2	1 353,00	
				RAZEM	1 353,00
6	ST-B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m2		
d.1.1		Krotność = 5			
		poz. 1	m2	1 353,00	
				RAZEM	1 353,00
7	ST-B	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.1		<dojście i schody przy boisku wielofunkcyjnym> 9,5 * 3,1	m2	29,45	
		52 * 0,6	m2	31,20	
				RAZEM	60,65
8	ST-B	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1		98 + 45	m	143,00	
				RAZEM	143,00
9	ST-B	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1		<boisko asfaltowe> (45 + 30) * 2	m	150,00	
		<wejście na boisko wielofunkcyjne> (1,5 + 8,5 + 4 * 3) * 2	m	44,00	
				RAZEM	194,00
10	ST-B	Rozebranie istniejącego osprzętu sportowego - bramki, kosze, słupki do siatkówki, wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	ST-B	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - część na odkład do ponownego wbudowania, reszta do wywiezienia	m2		
d.1.1		<pow. objęta inwestycją> 1353	m2	1 353,00	
				RAZEM	1 353,00
12	ST-B	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV pod schody w skarpie	m3		
d.1.1		29,45 * 0,4	m3	11,78	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,20 * 0,4	m3	8,08	
				RAZEM	19,86
13	ST-B d.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14	ST-B d.1.1	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1353 * 0,4 poz.12	m3 m3	541,20 19,86	
				RAZEM	561,06
15	ST-B d.1.1	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość ponad 1 km wg uznania Wykonawcy	m3		
		poz. 14	m3	561,06	
				RAZEM	561,06
1.2		Boisko wielofunkcyjne			
16	ST-B d.1.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<boisko wielofunkcyjne> (45 + 30) * 2 <schody> 7 * 2 + 9 * 2 + 4 * 2	m m	150,00 40,00	
				RAZEM	190,00
17	ST-B d.1.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m3		
		(45 + 30) * 2 * 0,3 * 0,4 40 * 0,3 * 0,4	m3 m3	18,00 4,80	
				RAZEM	22,80
18	ST-B d.1.2	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.16	m	190,00	
				RAZEM	190,00
19	ST-B d.1.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		<boisko wielofunkcyjne> 45 * 30	m2	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
20	ST-B d.1.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27	m2		
		poz.19	m2	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
21	ST-B d.1.2	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m3		
		<boisko wielofunkcyjne> 45 * 30 * 0,1	m3	135,00	
				RAZEM	135,00
22	ST-B d.1.2	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m3		
		(45 * 30) * 0,05	m3	67,50	
				RAZEM	67,50
23	ST-B d.1.2	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze zielonym wraz z wykonaniem linii boiska wielofunkcyjnego	m2		
		45 * 30	m2	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
1.3		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - chodniki i dojeścia z kostki brukowej			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	ST-B	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m3		
d.1.3		<chodniki wokół boiska wielofunkcyjnego> $(45 + 30 + 1,2 * 2) * 1,2 * 0,3$	m3	27,86	
		<dojście boisku jw.> $9 * 3 * 0,3$	m3	8,10	
				RAZEM	35,96
25	ST-B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m3		
d.1.3		<chodniki wokół boiska wielofunkcyjnego> $(45 + 30 + 1,2 * 2) * 1,2 * 0,05$	m3	4,64	
		<dojście boisku jw.> $9 * 3 * 0,05$	m3	1,35	
				RAZEM	5,99
26	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.3		23,97	m3	23,97	
				RAZEM	23,97
27	ST-B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m3		
d.1.3		poz.26	m3	23,97	
				RAZEM	23,97
28	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.1.3		<chodniki wokół boiska wielofunkcyjnego> $(45 + 30 + 1,2 * 2) * 1,2$	m2	92,88	
		<dojście boisku jw.> $9 * 3$	m2	27,00	
				RAZEM	119,88
29	ST-B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
d.1.3		Krotność = 10	m2		
		poz.28	m2	119,88	
				RAZEM	119,88
30	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
d.1.3		poz.28	m2	119,88	
				RAZEM	119,88
31	ST-B	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
d.1.3		Krotność = 2	m2		
		poz.28	m2	119,88	
				RAZEM	119,88
32	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament	m		
d.1.3		<chodniki wokół boiska wielofunkcyjnego> $(45 + 30 + 1,2 * 2 + 1,2 * 3) * 2$	m	162,00	
		<dojście boisku jw.> $(9 + 3) * 2$	m	24,00	
				RAZEM	186,00
33	ST-B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.3		poz.28	m2	119,88	
				RAZEM	119,88
1.4		Roboty brukarskie - schody przy boisku wielofunkcyjnym			
34	ST-B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.4		<boki pod palisadę> $(4 + 0,8) * 2$	m	9,60	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pod stopnice> 11 * 3	m	33,00	
				RAZEM	42,60
35	ST-B d.1.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<pod obrzeża 8x30> 8 * 2	m	16,00	
				RAZEM	16,00
36	ST-B d.1.4	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		(42,6 + 16) * 0,3 * 0,4	m3	7,03	
				RAZEM	7,03
37	ST-B d.1.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m3		
		7,03	m3	7,03	
				RAZEM	7,03
38	ST-B d.1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m3		
		(9,6 + 16) * 0,3 * 0,4	m3	3,07	
		(11 * 3) * 0,35 * 0,4	m3	4,62	
				RAZEM	7,69
39	ST-B d.1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
40	ST-B d.1.4	Boki schodów z palisady wys. 60-80 cm na podsypce z betonu	m		
		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
41	ST-B d.1.4	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - grubość całej warstwy 30 cm Krotność = 6	m2		
		25,6	m2	25,60	
				RAZEM	25,60
42	ST-B d.1.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		25,6	m2	25,60	
				RAZEM	25,60
43	ST-B d.1.4	Stopnie z trepów betonowych 40x100x15 cm na ławie betonowej	m		
		11 * 3	m	33,00	
				RAZEM	33,00
44	ST-B d.1.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		3,2 * 8	m2	25,60	
				RAZEM	25,60
45	ST-B d.1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na podejściu	m2		
		25,6	m2	25,60	
				RAZEM	25,60
46	ST-B d.1.4	Pochwyty stalowy na wspornikach - malowany proszkowo - schody	m		
		4,5 * 2	m	9,00	
				RAZEM	9,00
47	ST-B d.1.4	Ścieki z prefabrykatów betonowych o szer. 30 cm i grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45	m	45,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,00
1.5		Schody przy boisku wielofunkcyjnym szer. 2,0m wraz z dojściem prowadzące na plac asfaltowy			
48	ST-B	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej- Rozbiórka rozpadających się schodów z kostki i obrzeży - stopnice	m2		
d.1.5		7 * 0,3 * 2,2	m2	4,62	
				RAZEM	4,62
49	ST-B	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (podstopnice i boki)	m		
d.1.5		2,2 * 7 + 2,4 * 2	m	20,20	
				RAZEM	20,20
50	ST-B	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV. Wykonanie wykopu pod schody i dojście	m3		
d.1.5		10,5 * 2,3 * 0,5	m3	12,08	
		2,4 * 2,3 * 0,5	m3	2,76	
		5,0 * 2,3 * 0,5	m3	5,75	
				RAZEM	20,59
51	ST-B	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
d.1.5		poz.50	m3	20,59	
		poz.48 * 0,06	m3	0,28	
		poz.49 * 0,08 * 0,3	m3	0,48	
				RAZEM	21,35
52	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
d.1.5		poz.51	m3	21,35	
				RAZEM	21,35
53	ST-B	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
d.1.5		17,9 * 2,3	m2	41,17	
				RAZEM	41,17
54	ST-B	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m3		
d.1.5		0,4	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
55	ST-B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.5		17,9 * 2 + 2,2 * 2	m	40,20	
				RAZEM	40,20
56	ST-B	Stopnie z trepów betonowych 40x100x15 cm na ławie betonowej	m		
d.1.5		7 * 2	m	14,00	
				RAZEM	14,00
57	ST-B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na dojściach	m2		
d.1.5		15,5 * 2	m2	31,00	
				RAZEM	31,00
58	ST-B	Pochwył stalowy na wspornikach - malowany proszkowo - schody	m		
d.1.5		4,5 * 2	m	9,00	
				RAZEM	9,00
59	ST-B	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu, naprawą uszkodzeń powstałych podczas prac	m2		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
60	ST-B d.1.5	Humusowanie terenu z obsianiem trawą	m2		
		poz.59	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
1.6		Schody w terenie od strony południowej tj. przedszkola			
61	ST-B d.1.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek	m2		
		14,5 * 2,3	m2	33,35	
		3,3 * 2,3	m2	7,59	
		8,0 * 2,3	m2	18,40	
				RAZEM	59,34
62	ST-B d.1.6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		25,8 * 2,3	m2	59,34	
				RAZEM	59,34
63	ST-B d.1.6	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.62	m2	59,34	
				RAZEM	59,34
64	ST-B d.1.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m3		
		0,4	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
65	ST-B d.1.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=5$ Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		25,8 * 2,3	m2	59,34	
				RAZEM	59,34
66	ST-B d.1.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu półsuchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		25,8 * 2 + 2,2 * 2	m	56,00	
				RAZEM	56,00
67	ST-B d.1.6	Stopnie z tępów betonowych 40x100x15 cm na ławie betonowej	m		
		10 * 2	m	20,00	
				RAZEM	20,00
68	ST-B d.1.6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		14,5 * 2	m2	29,00	
		8,0 * 2	m2	16,00	
				RAZEM	45,00
69	ST-B d.1.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na podejściu	m2		
		14,5 * 2	m2	29,00	
		8,0 * 2	m2	16,00	
				RAZEM	45,00
70	ST-B d.1.6	Pochwyty stalowy na wspornikach - malowany proszkowo - schody	m		
		3,5 * 2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
71	ST-B d.1.6	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu, naprawą uszkodzeń powstałych podczas prac	m2		
		25,8	m2	25,80	
				RAZEM	25,80

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	ST-B	Humusowanie terenu z obsianiem trawą	m2		
d.1.6		poz.71	m2	25,80	
				RAZEM	25,80
1.7		Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego (C1-C5)			
73	ST-B	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty	m3		
d.1.7		<ogrodzenie> 0,6 * 0,7 * 1,3 * (45 + 30) * 2 / 2,5	m3	32,76	
				RAZEM	32,76
74	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
d.1.7		32,76	m3	32,76	
				RAZEM	32,76
75	ST-B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3		
d.1.7		Krotność = 14	m3	32,76	
		32,76	m3	32,76	
				RAZEM	32,76
76	ST-B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
d.1.7		<ogrodzenie> 0,6 * 0,7 * 0,1 * (45 + 30) * 2 / 2,5	m3	2,52	
				RAZEM	2,52
77	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
d.1.7		Beton zwykły B-7,5 - chudy beton"	m3	2,52	
		<ogrodzenie> 0,6 * 0,7 * 0,1 * (45 + 30) * 2 / 2,5	m3	2,52	
				RAZEM	2,52
78	ST-B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
d.1.7		Beton zwykły B-20, szczelny'	m3	27,72	
		32,76 - 2,52 - 2,52	m3	27,72	
				RAZEM	27,72
79	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzenia do wys. 4,10 m (L=4,8m) o wym. 80x60x3 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach zewnętrznych	szt		
d.1.7		((45 + 30) * 2 / 2,5 + 1)		61,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		61,00	
		61	szt	61,00	
				RAZEM	61,00
80	ST-B	Montaż przęseł panelowych ogrodzenia wg schematu-dolna część ogrodzenia	m		
d.1.7		<ogrodzenie> (45 + 30) * 2 - 3 * 1,5 - 3	m	142,50	
				RAZEM	142,50
81	ST-B	Ogrodzenie z paneli płaskich wysokości 2 m - górna część ogrodzenia	m		
d.1.7		<ogrodzenie> (45 + 30) * 2	m	150,00	
				RAZEM	150,00
82	ST-B	Wykonanie i montaż furtek ze słupkami w ogrodzeniu boisk - wymiary wg części projektowej	kpl		
d.1.7		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.8		Wymiana ogrodzenia na odcinku oznaczonym A-G			
1.8.1		Roboty rozbiórkowe			
83	ST-B	Ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż	m		
d.1.8.		14 * 2,5	m	35,00	
1					

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,00
84	ST-B	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach z kątownika 50x50x5 na słupkach stalowych o rozstawie 2,8 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
d.1.8.		227,5	m	227,50	
1				RAZEM	227,50
85		Wykucie z betonu B15 słupków 2L50x50x5	szt.		
d.1.8.		76 + 15	szt.	91,00	
1				RAZEM	91,00
86		Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
d.1.8.		0,35 * 0,35 * 0,5 * 91	m3	5,57	
1				RAZEM	5,57
87		Ręczna rozbiórka cokołu z prefabrykatów zabetonowanych w fundamentach	m3		
d.1.8.		0,08 * 0,3 * 3,0 * 75	m3	5,40	
1		0,06 * 0,2 * 2,5 * 14	m3	0,42	
				RAZEM	5,82
88	ST-B	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m3		
d.1.8.		poz.86	m3	5,57	
1		poz.86	m3	5,57	
				RAZEM	11,14
89		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km	t		
d.1.8.		(32 + 227,5) * 1,45 * 20 / 1000	t	7,53	
1		91 * 2,2 * 4 / 1000	t	0,80	
				RAZEM	8,33
1.8.2		Roboty remontowe			
90		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV- wykonanie wykopów pod słupki i odkosy	m3		
d.1.8.		0,4 * 0,4 * 1,0 * 112	m3	17,92	
2				RAZEM	17,92
91		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV- wykonanie wykopów pod słupki furtki	m3		
d.1.8.		0,3 * 1,2 * 1,1	m3	0,40	
2				RAZEM	0,40
92	ST-B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzenia (L=2,2m) o wym. 40x60x3 mm, z wykonaniem odkosów	szt		
d.1.8.		112	szt	112,00	
2				RAZEM	112,00
93		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu - obetonowanie słupków	m3		
d.1.8.		poz.90	m3	17,92	
2				RAZEM	17,92
94		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- montaż prefabrykowanych łączników 22x16,6x30 - 100 szt.	m2		
d.1.8.		0,3 * 100	m2	30,00	
2					

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
95	d.1.8. 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu - mocowanie cokołu na liniach łamanych wylewanych na budowie - 5 szt.	m3		
		5 * 0,3 * 0,3 * 0,4	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
96	d.1.8. 2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych- montaż prefabrykowanych cokołów 30x6x239 - 104 szt.	m2		
		0,3 * 2,46 * 104	m2	76,75	
				RAZEM	76,75
97	ST-B d.1.8. 2	Wykonanie i montaż słupków przy furtce (L=2,2m) o wym. 80x80x4 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
98	d.1.8. 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu - obetonowanie słupków przy furtce	m3		
		poz.91	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
99	d.1.8. 2	Montaż furtki szer. 1,0m x 1,7 z panela ogrodzeniowego w ramach stalowych z profilu zamkniętego 40x60x3 wypełnienie z panela płaskiego jak ogrodzenie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	ST-B d.1.8. 2	Montaż przęseł ogrodzeniowych z paneli o wym. 1,43x2,50 m z prętów pionowych #6 i podwójnych poziomych #8. Przęsła zamontować odstającymi końcówkami do dołu. Przęsła w miejscu skrócenia zabezpieczyć farbą antykorozyjną.	szt		
		104	szt	104,00	
				RAZEM	104,00
101	d.1.8. 2	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. IV	m2		
		0,15 * 1 * 257 * 2	m2	77,10	
				RAZEM	77,10
102	d.1.8. 2	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		poz.101	m2	77,10	
				RAZEM	77,10
103	d.1.8. 2	Przykrycie nasion traw za pomocą grabi w terenie płaskim	m2		
		poz.101	m2	77,10	
				RAZEM	77,10
2		Wyposażenie boisk			
104	ST-B d.2	Dostawa i montaż : - słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badmintona i tenisa - na boisku wielofunkcyjnym do tenisa i badmintona - wraz z siedziskiem dla sędziego, oraz obsadzeniem tulei z dekle, z regulacją wysokości mocowanie siatki, mechanizmem naciagowym, siatką całosezonową wraz z wykonaniem fundamentów	zest		
		2	zest	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	ST-B	Dostawa i montaż : - Sprzęt do piłki koszykowej - konstrukcja dwusłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach , tablica 105 x 180 obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy, wraz z wykonaniem fundamentów po 2 szt. na 2 boiska	zest		
		2	zest	2,00	
				RAZEM	2,00
106	ST-B	Dostawa i montaż : - bramka do piłki ręcznej 3x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00