

MAWA

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH

52 41 74 00

BIURO PROJEKTÓW
LUBLIN UL. BIEDRONKI 3A TEL. 527 60 12

PRZEDMIAR ROBÓT

projekt:

KANALIZACJA DESZCZOWA – ODWODNIENIE BOISK

obiekt:

ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51

ul. Bursztynowa 22 w Lublinie

inwestor:

GMINA LUBLIN

20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora Wydziału
Strategii i Rozwoju

mgr inż. Marek Młynarczyk

branża:

sanitarna

opracował:

mgr inż. Marek Fidor
upr. bud. nr 1679/Lb/82

Odwodnienie boisk - roboty budowlane z zakresu budowy rurociągów

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne					
1		5.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,25m ³ , grunt kategorii III		
			sieci		
			D1-D1i (0,90+1,77)*0,5*0,90*3,00	m3	3,605
			1,00*1,00*3,30	m3	3,300
			D2-D2i (0,90+1,20)*0,5*0,90*11,00	m3	10,395
			(1,20+3,17)*0,5*0,90*13,00	m3	25,565
			D3-D4-D3i (0,90+1,40)*0,5*0,90*7,50	m3	7,763
			(1,52+1,67)*0,5*1,05*18,50	m3	30,983
			1,00*1,00*3,58	m3	3,580
			D4-D5 (0,90+1,40)*0,5*0,90*2,00	m3	2,070
			D6-D7-D4i (0,76+1,31)*0,5*0,90*21,00	m3	19,562
			(1,41+2,84)*0,5*1,05*11,00	m3	24,544
			D7-D8 (0,90+1,31)*0,5*0,90*8,50	m3	8,453
			D9-D9a-D10-D5i (0,90+1,50)*0,5*0,90*2,50	m3	2,700
			(2,55+1,10)*0,5*0,90*3,50	m3	5,749
			(2,00+2,51)*0,5*1,10*17,50	m3	43,409
			D11-D11a-D12-D10 (0,90+0,70)*0,5*0,90*2,50	m3	1,800
			(1,80+1,30)*0,5*0,90*3,00	m3	4,185
			(1,40+1,90)*0,5*1,05*50,00	m3	86,625
			D13-D12a-D12		
			(0,94+1,49)*0,5*0,90*2,00	m3	2,187
			(2,45+1,10)*0,5*0,90*3,50	m3	5,591
			D16-D16a-D10 (0,94+1,50)*0,5*0,90*4,00	m3	4,392
			(1,50+1,30)*0,5*0,90*6,50	m3	8,190
			studnie		
			D10 0,80*2,00*2,10	m3	3,360
			D12 0,75*2,00*1,50	m3	2,250
			razem	m3	310,258 x0,8
2		5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		
				m3	310,258 x0,2
3		5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV - odwodnienie liniowe		
			D18-D15-D14-D13 0,50*0,45*41,50	m3	9,338
			(0,58+0,87)*0,5*0,45*36,00	m3	11,745
			(0,87+0,94)*0,5*0,45*36,00	m3	14,661
			D13-D16 0,50*0,45*41,50	m3	9,338
			D18-D17-D16 (0,58+0,87)*0,5*0,45*36,00	m3	11,745
			(0,87+0,94)*0,5*0,45*36,00	m3	14,661
			sączki 0,65*0,44*20,75*2*13	m3	154,297
			OD 1 0,40*0,30*14,00	m3	1,680
			OD 2 0,40*0,30*14,00	m3	1,680
			OD 3 0,40*0,30*62,00	m3	7,440
			OD 4 0,40*0,30*47,50	m3	5,700
			OD 5 0,40*0,30*70,00	m3	8,400
			OD 6 0,40*0,30*44,00	m3	5,280
			OD 7 0,40*0,30*57,50	m3	6,900
			OD 8 0,40*0,30*2,00	m3	0,240
			razem	m3	263,105
4		5.2.	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką		
			sieci		
			D1-D1i (0,90+1,77)*0,5*3,00*2	m2	8,010
			1,00*3,30*2	m2	6,600
			D2-D2i (0,90+1,20)*0,5*11,00*2*0,5	m2	11,550
			(1,20+3,17)*0,5*13,00*2	m2	56,810
			D3-D4-D3i (0,90+1,40)*0,5*7,50*2	m2	17,250
			(1,52+1,67)*0,5*18,50*2	m2	59,015
			1,00*3,58*2	m2	7,160
			D4-D5 (0,90+1,40)*0,5*2,00*2	m2	4,600
			D6-D7-D4i (0,76+1,31)*0,5*21,00*2*0,5	m2	21,735

Odwodnienie boisk - roboty budowlane z zakresie budowy rurociągów

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(1,41+2,84)*0,5*11,00*2	m2	46,750
			D7-D8 (0,90+1,31)*0,5*8,50*2*0,7	m2	13,150
			D9-D9a-D10-D5i (0,90+1,50)*0,5*2,50*2	m2	6,000
			(2,55+1,10)*0,5*3,50*2	m2	12,775
			(2,00+2,51)*0,5*17,50*2	m2	78,925
			D11-D11a-D12-D10		
			(1,80+1,30)*0,5*3,00*2	m2	9,300
			(1,40+1,90)*0,5*50,00*2	m2	165,000
			D13-D12a-D12		
			(0,94+1,49)*0,5*2,00*2	m2	4,860
			(2,45+1,10)*0,5*3,50*2	m2	12,425
			D16-D16a-D10 (0,94+1,50)*0,5*4,00*2	m2	9,760
			(1,50+1,30)*0,5*0,90*6,50	m2	8,190
			razem	m2	559,865
5		5.2.	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV		
			studnie		
			D10 2,00*2,10*2	m2	8,400
			D12 2,00*1,50*2	m2	6,000
			razem	m2	14,400
6		5.3.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			sieci		
			D1-D1i 0,90*3,00	m2	2,700
			D2-D2i 0,90*11,00	m2	9,900
			0,90*13,00	m2	11,700
			D3-D4-D3i 0,90*7,50	m2	6,750
			1,05*18,50	m2	19,425
			D4-D5 0,90*2,00	m2	1,800
			D6-D7-D4i 0,90*21,00	m2	18,900
			1,05*11,00	m2	11,550
			D7-D8 0,90*8,50	m2	7,650
			D9-D9a-D10-D5i 0,90*2,50	m2	2,250
			0,90*3,50	m2	3,150
			1,10*17,50	m2	19,250
			D11-D11a-D12-D10 0,90*2,50	m2	2,250
			0,90*3,00	m2	2,700
			1,05*50,00	m2	52,500
			D18-D15-D14-D13-D12a-D12 0,90*41,50	m2	37,350
			0,90*36,00	m2	32,400
			0,90*36,00	m2	32,400
			0,90*2,00	m2	1,800
			0,90*3,50	m2	3,150
			D16-D16a-D10 0,90*4,00	m2	3,600
			0,90*6,50	m2	5,850
			razem	m2	289,025
7		5.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem		
			sieci		
			D1-D1i 0,90*3,00*0,45	m3	1,215
			D2-D2i 0,90*11,00*0,45	m3	4,455
			0,90*13,00*0,45	m3	5,265
			D3-D4-D3i 0,90*7,50*0,45	m3	3,038
			1,05*18,50*0,55	m3	10,684
			D4-D5 0,90*2,00*0,45	m3	0,810
			D6-D7-D4i 0,90*21,00*0,45	m3	8,505
			1,05*11,00*0,55	m3	6,353
			D7-D8 0,90*8,50*0,45	m3	3,443
			D9-D9a-D10-D5i 0,90*2,50*0,45	m3	1,013
			0,90*3,50*0,45	m3	1,418
			1,10*17,50*0,60	m3	11,550
			D11-D11a-D12-D10 0,90*2,50*0,45	m3	1,013
			0,90*3,00*0,45	m3	1,215
			1,05*50,00*0,55	m3	28,875
			D18-D15-D14-D13-D12a-D12 0,90*41,50*0,45	m3	16,808

Odwodnienie boisk - roboty budowlane z zakresie budowy rurociągów

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,90*36,00*0,45	m3	14,580
			0,90*36,00*0,45	m3	14,580
			0,90*2,00*0,45	m3	0,810
			0,90*3,50*0,45	m3	1,418
			D16-D16a-D10 0,90*4,00*0,45	m3	1,620
			0,90*6,50*0,45	m3	2,633
			razem	m3	141,301
8		5.3.	Podsypka i obsypka filtracyjna drenów z gotowego kruszywa, ze żwiru filtracyjnego 8-16mm		
			0,30*0,40*(20,75*2*15+36,00*4)	m3	91,980
			-3,14*0,092*0,092*0,25*20,75*2*15	m3	-4,136
			-3,14*0,16*0,16*0,25*36,00*4	m3	-2,894
			razem	m3	84,950
9		5.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			310,258+263,105	m3	573,363
			-289,025*0,10	m3	-28,903
			-141,301	m3	-141,301
			-84,95	m3	-84,950
			-3,14*0,315*0,315*0,25*1,10*6	m3	-0,514
			-3,14*0,425*0,425*0,25*(1,60+1,30+2,50+1,80+2,40+1,50)	m3	-1,574
			-3,14*0,092*0,092*0,25*20,75*2*15	m3	-4,136
			-3,14*0,16*0,16*0,25*36,00*4	m3	-2,894
			-3,14*0,16*0,16*0,25*96,50	m3	-1,939
			-3,14*0,25*0,25*0,25*81,50	m3	-3,999
			-3,14*0,315*0,315*0,25*17,50	m3	-1,363
			-3,14*1,50*1,50*0,25*(2,00+1,50)	m3	-6,182
			-(0,18*0,36+0,10*0,15)*311,00	m3	-24,818
			razem	m3	270,790
10		5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemnosci lyzki 0,25m3, grunt kategorii I-III		
			(310,258+263,105-270,79)*1,22	m3	369,139
			razem	m3	369,139
11		4	Naklady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - do 10km, wsp. do S=18	m3	369,139
			2. Roboty instalacyjne		
12		5.4.1.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	98,000
13		5.4.1.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm	m	83,000
14		5.4.1	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	17,500
15		5.4.2.	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - kolano (kaskada)	szt	1,000
16		5.4.2.	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - trónik (kaskada)	szt	1,000
17		5.4.2.	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm - kolano (kaskada)		

Odwodnienie boisk - roboty budowlane z zakresie budowy rurociągów

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
18		5.4.2.	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm - trótnik (kaskada)	szt	1,000
19		5.4.7.	Układanie sączków z rur drenarskich z PCV-U z filtrem z włókna kokosowego dz/dw=92/80mm	m	622,500
			20,75*2*15	m	622,500
			razem	m	622,500
20		5.4.7.	Układanie zbieraczy z rur drenarskich z PCV-U z filtrem z włókna kokosowego dz/dw=160/145mm	m	144,000
			36,00*4	m	144,000
			razem	m	144,000
21		5.4.7.	Pałaczenie sączek-zbieracz trójnikiem pełnym d=160/92mm	szt	24,000
22		5.4.7.	Zabezpieczanie дренаżu geotkaniną LOTRAK 2300	m	766,500
			622,50+144,00	m	766,500
			razem	m	766,500
23		5.4.6.	Studzienki rewizyjne drenarskie systemowe VAWIN, o średnicy 315mm z z dnem i zamknięciem stożkiem betonowym, wysokość studzienek h=1,10m	szt	4,000
24		5.4.6.	Studzienki rewizyjne drenarskie systemowe VAWIN, o średnicy 315mm z z kinetą d=160mm i zamknięciem stożkiem betonowym, wysokość studzienek h=1,10m	szt	2,000
25		5.4.6.	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - z kinetą d=160mm	szt	5,000
26		5.4.6.	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - z kinetą d=250mm	szt	1,000
27		5.4.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	2,000
28		5.4.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-5,000
29		2	Dostawa materiału. Przejście szczelne dostudzienne d=160mm	szt	6,000
30		2	Dostawa materiału. Przejście szczelne dostudzienne d=250mm	szt	5,000
31		2	Dostawa materiału. Przejście szczelne dostudzienne d=315mm	szt	2,000
32		5.4.5.	Odwodnienie liniowe f-my HAURATON typu RECYFIX-Standard 100 bez spadku typ 01 z rusztem szczelinowym, zaciskowym, ocynkowanym i blokadą NW-100	m	311,000
33		5.4.5.	Studzienka odpływowa HAURATON typ RECYFIX-Standard 100	szt	8,000

Odwodnienie boisk - roboty budowlane z zakresie budowy rurociągów

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
34		5.4.5.	Deskowanie ław fundamentowych		
			0,18*2*311,00	m2	111,960
			razem	m2	111,960
35		5.4.5.	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach betonowych odwodnienia liniowego z betonu B-25		
			(0,36*0,18-0,15*0,08)*311,00	m3	16,421
			razem	m3	16,421
36		5.4.1.	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - obetonowanie kaskad		
			0,60*0,60*2,00-3,14*0,16*0,16*0,25*1,50	m3	0,690
			0,70*0,70*2,00-3,14*0,25*0,25*0,25*1,50	m3	0,906
			razem	m3	1,596
37		5.3.	Ułożenie rur osłonowych AROT dwudzielnych d=110mm		
				m	30,000
38		8.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm		
				odc.-próba	1,000
39		8.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm		
				odc.-próba	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

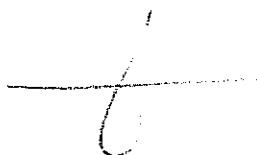
CPV 45212221-1

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Boisk Szkolnych przy Szkole Nr 51 ul. Bursztynowa 22
w Lublinie - oświetlenie boisk
INWESTOR : Urząd Miejski w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Łokietka 1
BRANŻA : elektryczna

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora Wydziału
Strategii i Rozwoju
mgr inż. Marek Młynarczyk

Opracował: mgr inż. Waldemar Grela



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45315700-5 WYPOSAŻENIE POLA W ROZDZIELNICY RG I RB			
1	d.1 ST.001E	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego typu R 303-50A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1 ST.001E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wkładka bezp.WTN-2/gG 200A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2		CPV 45311100-1 LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA ROZDZIELNICĘ ROB			
3	d.2 ST.001E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		1.6	m³	1.60	
				RAZEM	1.60
4	d.2 ST.001E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
5	d.2 ST.001E	Układanie kabli YKYżo 5x16 o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6	d.2 ST.001E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	d.2 ST.001E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	d.2 ST.001E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		1.6	m³	1.60	
				RAZEM	1.60
3		CPV 45315700-5 ROZDZIELNICA ROB, SZAFKA TSO; SZAFKI SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO SO1A; SO8B/2C			
9	d.3 ST.001E	Obudowy o powierzchni do 1.0 m²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	d.3 ST.001E	Obudowy o powierzchni do 0.2 m²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	d.3 ST.001E	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica ROB wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	d.3 ST.001E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Szafka TSO wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	d.3 ST.001E	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m³ pod rozdzielnicę	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	d.3 ST.001E	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m³ pod rozdzielnicę	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
15	d.3 ST.001E	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafki słupa oświetleniowego SO8B/2C wyposażone zgodnie z P.T.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	d.3 ST.001E	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafki słupa oświetleniowego SO1A wyposażone zgodnie z P.T.	szt.		
		15	szt.	15.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
17	d.3 ST.001E	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	d.3 ST.001E	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	d.3 ST.001E	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
4		CPV 45314300-4 OŚWIETLENIE BOISKA			
20	d.4 ST.001E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		240	m ³	240.00	
				RAZEM	240.00
21	d.4 ST.001E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	713.00	
		713		RAZEM	713.00
22	d.4 ST.001E	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
23	d.4 ST.001E	Ułożenie rur osłonowych A 75 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
24	d.4 ST.001E	Układanie kabli YKY 5x10 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
25	d.4 ST.001E	Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
26	d.4 ST.001E	Układanie kabli YKY 5x10 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		411	m	411.00	
				RAZEM	411.00
27	d.4 ST.001E	Układanie kabli YKSY 14x1,5 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
28	d.4 ST.001E	Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		707	m	707.00	
				RAZEM	707.00
29	d.4 ST.001E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
30	d.4 ST.001E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
31	d.4 ST.001E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	d.4 ST.001E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		240	m ³	240.00	
				RAZEM	240.00
33	d.4 ST.001E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	odc.	26.00	
				RAZEM	26.00
34	d.4 ST.001E	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	d.4 ST.001E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Słup typu S90P + Fundament F150 z elementami montażowymi	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
36	d.4 ST.001E	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa II kl. izol. z 1 wyłącznikiem S 301 C 6A oraz 2 listwami zaciskowymi LZ-10 (2x5 zacisków)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	d.4 ST.001E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Głowica typu GN/03	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
38	d.4 ST.001E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa zewnętrzna PH1000H z lampą metalohalogenową 1x1000W	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
39	d.4 ST.001E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa zewnętrzna typu PD2 400N/H-A z lampą metalohalogenową 1x400W z układem zapłonowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	d.4 ST.001E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup parkowy typu S-45C BL + Fundament F-100 z elementami montażowymi	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
41	d.4 ST.001E	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa II kl. izol. typu IZK-1 z 1 wyłącznikiem S 301 C 6A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	d.4 ST.001E	Montaż przewodów YDYżo 3x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m -(210m)	kpl.przew.		
		19	kpl.przew.	19.00	
				RAZEM	19.00
43	d.4 ST.001E	Montaż przewodów YDYżo 3x1,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika (30m)	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	d.4 ST.001E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu OCP-125.K-PC/II z lampą ręciową 125W	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
45	d.4 ST.001E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00
46	d.4 ST.001E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		25	kpl.pom.	25.00	
				RAZEM	25.00
5		CPV 45317000-2 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA SŁUPÓW			
47	d.5 ST.001E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
48	d.5 ST.001E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
49	d.5 ST.001E	Układanie uziomów w rowach kablowych-Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		50	m	50.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.00
50	d.5 ST.001E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	d.5 ST.001E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV 45212221-1

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Boisk Szkolnych przy Szkole Nr 51 ul. Bursztynowa 22
w Lublinie - oświetlenie boisk-usunięcie kolizji

INWESTOR : Urząd Miejski w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Łokietka 1

BRANŻA : elektryczna

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora Wydziału
Strategii i Rozwoju

mgr inż. Marek Miłnarczyk

Opracował: mgr inż. Waldemar Grela



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45314300-4 USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI			
1	ST.001E	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (15x1,0x0,4)	m ³		
d.1		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
2	ST.001E	Demontaż i ponowne ułożenie istniejącego kabla po nowej trasie	m		
d.1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3	ST.001E	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm-Rura dwudzielna A160PS	m		
d.1		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
4	ST.001E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
5	ST.001E	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	ST.001E	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (10x0,8x0,4)	m ³		
d.1		3.20	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
7	ST.001E	Demontaż i ponowne ułożenie kabla YAKY 4x120 po nowej trasie	m		
d.1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8	ST.001E	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych-Mufa kablowa EPKJ 0256 Raychem	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9	ST.001E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (3x0,8x0,4)	m ³		
d.1		0.96	m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
10	ST.001E	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A120PS	m		
d.1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
11	ST.001E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III(3,2+0,96)	m ³		
d.1		4.16	m ³	4.16	
				RAZEM	4.16
12	ST.001E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51
ADRES INWESTYCJI : ul. Bursztynowa 22 w Lublinie
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : PLAC ŁOKIETKA 1 LUBLIN
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Mazurek
DATA OPRACOWANIA : maj 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca

Inwestor

Data oprac.
maj 2008 r.

Data zatw.

Inspektor Nadzoru Inwestycyjnego
inż. Bogdan Majcher
upr. bud. 2005/Lb/83
upr. bud. 2035/Lb/83
LUB/30/1070/01

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Piynarczyk

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		UKSZTAŁTOWANIE TERENU, ROBOTY ZIEMNE, ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAW		
1 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.II.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	0.369
2 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.II.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na odl. do 30m	m ²	2500.000
3 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.III.2	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³	5631.500
4 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.III.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	9366.500
5 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.III.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m ³	9366.500
6 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.III.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³	9270.500
7 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.III.3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	9270.500
8 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Rozłożenie geowłókniny -wzmocnienie skarp (TAPAR SF40 lub równoważna)	m ²	3519.000
9 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.III.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	3693.200
10 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych (bez kosztu materiałów)	m	27.000
11 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³	12.000
12 d.1	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (łącznie odległość 10km)	m ³	12.000
Razem dział: UKSZTAŁTOWANIE TERENU, ROBOTY ZIEMNE, ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
2		BOISKO PIŁKARSKIE CPV45000000-7		
13 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.II.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0.327
14 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI	m ²	3268.000
15 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3268.000
16 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	238.000
17 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	13.566
18 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	238.000
19 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.2	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10' cm	m ²	3268.000
20 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.4	Warstwa konstrukcyjna z tłuczni o frakcji 0 - 63mm gr. 15 cm	m ²	3268.000
21 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV analogia	Miał kamienny o frakcji 1 -4mm zagęszczany mechanicznie o grubości 5 cm	m ²	3268.000

ogródki działkowe

ogrodzenie i rozbiórki

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
22 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Nawierzchnia boiska (trawa syntetyczna polietylenowa wys.62mm w kolorze zielonym - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi ,oraz wykonaniem linii separacyjnych	m ²	3268.000
23 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Wypożyczenie sportowe z montażem - piłka nożna juniorska	szt	2.000
24 d.2	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Wypożyczenie sportowe z montażem - mini piłka nożna	szt	6.000
Razem dział: BOISKO PIŁKARSKIE CPV45000000-7				
3		BOISKO UNIWERSALNE CPV45000000-7		
25 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.II.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.117
26 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 33 cm w gruncie kat. II-VI	m ²	1171.800
27 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1171.800
28 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	140.800
29 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	8.026
30 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	140.800
31 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.2	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1171.800
32 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.4	Warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0 - 63mm gr. 15 cm	m ²	1171.800
33 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV	Miał kamienny o frakcji 1 -4mm zagęszczany mechanicznie o grubości 4 cm	m ²	1171.800
34 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Warstwa podkładowa nawierzchni boiska gr. 3,5cm z mieszanki granulatu gumowego, ściery gumowego i żwirku kwarcytowego z lepiszczem poliuretanowym - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi	m ²	1171.800
35 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Nawierzchnia boiska poliuretanowa gr.1,3cm - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi ,oraz wykonaniem linii separacyjnych	m ²	1171.800
36 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Wypożyczenie sportowe z montażem - piłka ręczna	szt	2.000
37 d.3	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Wypożyczenie sportowe z montażem- koszykówka	zestaw	4.000
Razem dział: BOISKO UNIWERSALNE CPV45000000-7				
4		BOISKO DO SIATKÓWKI CPV45000000-7		
38 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.II.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0.029
39 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 33 cm w gruncie kat. II-VI	m ²	290.400
40 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	290.400
41 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	70.400
42 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4.013

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
43 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce pias- kowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	70.400
44 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.2	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	290.400
45 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.4	Warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0 - 63mm gr. 15 cm	m ²	290.400
46 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV	Miał kamienny o frakcji 1 -4mm zagęszczany mechanicz- nie o grubości 4 cm	m ²	290.400
47 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Warstwa podkładowa nawierzchni boiska gr. 3,5cm z mieszanki granulatu gumowego, ścierni gumowego i żwirku kwarcytowego z lepiszczem poliuretanowym - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi	m ²	290.400
48 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Nawierzchnia boiska poliuretanowa gr.1,3cm - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi ,oraz wykonaniem linii separacyjnych	m ²	290.400
49 d.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Wyposażenie sportowe z montażem - siatkówka	zestaw	1.000

razem dział: BOISKO DO SIATKÓWKI CPV45000000-7

5		BIEŻNIA CPV45000000-7		
50 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.II.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych - koryta pod nawierzchnie	ha	0.048
51 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 33 cm w gruncie kat. II- VI	m ²	475.000
52 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	475.000
53 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	88.500
54 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	5.045
55 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce pias- kowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	88.500
56 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.2	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	475.000
57 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.4	Warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0 - 63mm gr. 15 cm	m ²	475.000
58 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV	Miał kamienny o frakcji 1 -4mm zagęszczany mechanicz- nie o grubości 4 cm	m ²	475.000
59 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Warstwa podkładowa nawierzchni boiska gr. 3,5cm z mieszanki granulatu gumowego, ścierni gumowego i żwirku kwarcytowego z lepiszczem poliuretanowym - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi	m ²	475.000
60 d.5	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX Nawierzchnia bieżni poliuretanowa gr.1,3cm - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi ,oraz wykonaniem linii separacyjnych	m ²	475.000

Razem dział: BIEŻNIA CPV45000000-7

6		SKOCZNIA CPV45000000-7		
61 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.II.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych - koryta pod nawierzchnie	ha	0.015
62 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 33 cm w gruncie kat. II- VI	m ²	145.800

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
63 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	145.800
64 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	111.500
65 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	6.356
66 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	111.500
67 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.2	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	121.000
68 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.4	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.4 Warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0 - 63mm gr. 15 cm	m ²	121.000
69 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV	Miał kamienny o frakcji 1 - 4mm zagęszczany mechanicznie o grubości 4 cm	m ²	121.000
70 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Warstwa podkładowa nawierzchni boiska gr. 3,5cm z mieszanki granulatu gumowego, ściaru gumowego i żwiru kwarcytowego z lepiszczem poliuretanowym - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi	m ²	121.000
71 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Nawierzchnia bieżni poliuretanowa gr.1,3cm - dostawa i montaż wraz z materiałami pomocniczymi, oraz wykonaniem linii separacyjnych	m ²	121.000
72 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Wypośażenie sportowe z montażem	kpl.	1.000
73 d.6	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Wypośażenie sportowe z montażem - piskownica z deską wybiciową	szt	1.000
Razem dział: SKOCZNIA CPV45000000-7				
7		KORT TENISOWY CPV45000000-7		
74 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.II.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0.062
75 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 33 cm w gruncie kat. II-VI	m ²	622.900
76 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	622.900
77 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	106.400
78 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	6.065
79 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	106.400
80 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.2	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczona mechanicznie o gr.10 cm	m ²	622.900
81 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.4	Warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0 - 63mm gr. 15 cm	m ²	622.900
82 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.V	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	622.900
83 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.V	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm ,z wykonaniem linii separacyjnych	m ²	622.900
84 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Wypośażenie sportowe z montażem - kort tenisowy	zestaw	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
85 d.7	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Wypożyczenie sportowe z montażem - bramki mini football	szt	2.000
Razem dział: KORT TENISOWY CPV45000000-7				
8		CHODNIKI CPV454450000-6		
86 d.8	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Ręczne wykonanie koryta głębok. 20 cm	m ²	1361.050
87 d.8	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1361.050
88 d.8	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2, 5MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1361.050
89 d.8	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	1361.050
90 d.8	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki wibroprasowanej kolorowej gr. 6 cm	m ²	1337.050
91 d.8	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych 0, 60x0,40x0,10m, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	24.000
92 d.8	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	394.500
Razem dział: CHODNIKI CPV454450000-6				
9		ZIELEŃ , ROBOTY PORZĄDKOWE CPV 454450000-6		
93 d.9	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy	m ³	113.710
94 d.9	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VII	Ręczne przekopanie gleby na terenie w gruncie kat.III zadarnionym	m ²	3693.200
95 d.9	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VII	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha	0.369
96 d.9	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VII	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	3693.200
97 d.9	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (łączna odległość 8km)	m ³	113.710
98 d.9	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Dodatek do poz. j.w. - za każdy nast. 1 km (łączna odległość 8km)	m ³	113.710
Razem dział: ZIELEŃ , ROBOTY PORZĄDKOWE CPV 454450000-6				
10		OGRODZENIA CPV453342000-6		
99 d.10	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Cokoły betonowe 0.25x0.3 m 0.25x1,00 m z osadzeniem ru- rek drenarskich	m	426.400
100 d.10	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Cokoły betonowe - dodatek 2* 10 cm różnicy wys.	m	426.400
101 d.10	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Czapa na cokołach z cegły licówki klinkierowej żółtej	m ²	106.600
102 d.10	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - po- wierzchnie pionowe	m ²	554.320
103 d.10	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Ogrodzenie ażurowe z prętów wys. 1,40m	m	228.100
104 d.10	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur sta- lowych o rozstawie 3.0 m i wys. 4.0 m(bez cokołu)	m	198.300

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
105 d.10	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 4.0 m (bez cokołu)	m	431.100
106 d.10	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX analogia	Brama o wym. 300x400 cm ogrodzenia kortów tenisowych i dojazd techniczny do boiska piłkarskiego	szt.	3.000
107 d.10	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Furtka o wym. 150x210 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.	3.000
Razem dział: OGRODZENIA CPV453342000-6				
11		TRYBUNY CPV45000000-7		
108 d.11	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VIII.1	Trybuny schodkowe żelbetowe - na gotowym podłożu, z osadzeniem rurek drenarskich	m ³	702.250
109 d.11	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VIII.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	5.184
110 d.11	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	458.300
111 d.11	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	458.300
112 d.11	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Czapa na ścianach żelbetowych z cegły licówki klinkierowej żółtej	m ²	38.600
113 d.11	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m	154.400
114 d.11	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szer. 200 mm	m	23.550
115 d.11	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Grunтовanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchni pionowe	m ²	357.615
116 d.11	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IX Wyposażenie z montażem - siedziska z tworzywa sztucznego	szt	402.000
Razem dział: TRYBUNY CPV45000000-7				
12		SCHODY CPV45000000-7		
117 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VIII.1	Ściany żelbetowe gr. 25 cm wys. do 3 m z osadzeniem rurek drenażowych	m ²	218.700
118 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VIII.1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian	m ²	218.700
119 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VIII.1	Ściany żelbetowe gr. 40 cm wys. do 4 m	m ²	17.100
120 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VIII.1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian	m ²	17.100
121 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.1	Koryta gł. 20 cm wykonywane ręcznie w gruntach kat. II-IV pod podkład schodów	m ²	32.400
122 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.IV.2	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - pod schody	m ²	32.400
123 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VI	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2, 5MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - pod schody	m ²	32.400
124 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VIII.1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m ³	9.720
125 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.VIII.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	4.007

ogródkie działkowe

ogrodzenie i rozbiórki

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
126 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Czapa na ścianach żelbetowych z cegły licówki klinkierowej żółtej	m ²	6.413
127 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane	m	76.600
128 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	353.700
129 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	353.700
130 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Grunтование podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchni pionowe	m ²	121.107
131 d.12	Specyfikacja wyk. i odbioru pkt.I	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szer. 200 mm	m	25.000
Razem dział: SCHODY CPV45000000-7				
Ogółem wartość kosztorysowa robót				

wnie: