

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	Częstochowa ul. Jerzego Kukuczki 30 Obręb 22 działka nr 147/1
Inwestor	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA Piotr Kędzierski 42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4H

Sporządził mgr inż. Piotr Kędzierski

Częstochowa luty 2019

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Przedmiotowa inwestycja położona jest w Częstochowie przy ul. Jerzego Kukuczki 30, Obręb 22 działka nr 147/1. Teren posesji jest ogrodzony, zabudowany. Na przedmiotowej działce znajduje się budynek szkoły oraz boisko wraz z przyległymi parkingami oraz zielenią niską i wysoką, boiskiem wielofunkcyjnym oraz placem zabaw.

Na posesji planuje się:

- " budowę boiska do piłki nożnej wraz z wyposażeniem i odwodnieniem
- " roboty ziemne polegające na nowym ukształtowaniu skarp
- " budowę schodów terenowych i dojścia utwardzonego
- " budowę barierki
- " montaż malej architektury - ławki, kosze na śmieci
- " remont istniejącego oświetlenia

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. ROBOTY BUDOWLANE		
			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm		
			181	m2	181,000
			razem	m2	181,000
2	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
			312	m	312,000
			razem	m	312,000
3	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
			28	m3	28,000
			razem	m3	28,000
4	KNNR 1 0112/01		Niwelacja terenu pod roboty powierzchniowe		
			0,19	ha	0,190
			razem	ha	0,190
5	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			boisko 30*62	m2	1.860,000
			628	m2	628,000
			razem	m2	2.488,000
6	KNR 2-01 0209/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km		
			62*30*0,15	m3	279,000
			628*0,15	m3	94,200
			razem	m3	373,200
7	kalkulacja indywidualna		obsługa geodezyjna		
				szt	1,000
			BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ		
8	KNR 2-01 0209/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km		
			62*30	m3	1.860,000
			razem	m3	1.860,000
9	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
			30*62*0,3	m3	558,000
			razem	m3	558,000
10	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
			30*62	m2	1.860,000
			razem	m2	1.860,000
11	KNR 9-11 0101/01		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym		
			30*62	m2	1.860,000
			razem	m2	1.860,000
12	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w koryciezagęszczana mechanicznie		
			30*62	m2	1.860,000
			razem	m2	1.860,000
13	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm		
			30*62	m2	1.860,000
			razem	m2	1.860,000
14	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
			30*62	m2	1.860,000
			razem	m2	1.860,000
15	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm		
			(Krotność= 7)		
			30*62	m2	1.860,000
			razem	m2	1.860,000

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 4cm 30*62	m2	1.860,000
				razem	1.860,000
17	kalkulacja indywidualna		Ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy o wysokości włókien min. 60mm wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym oraz granulatem EPDM wraz z liniami segregacyjnymi 30*62	m2	1.860,000
				razem	1.860,000
18	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30*2+62*2	m	184,000
				razem	184,000
19	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki (30*2+62*2)*0,2*0,2	m3	7,360
				razem	7,360
20	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30*2+62*2	m	184,000
				razem	184,000
			DRENAŻ		
21	KNR 2-01 0317/01		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym D1 12*32*0,45	m3	172,800
				razem	172,800
22	KNR 9-11 0301/03		Wykonanie drenażu francuskiego o przekroju rowka 40x120cm z owinięciem geowłókniną_analogia 12*32	m	384,000
				razem	384,000
			FUNDAMENTY POD SŁUPKI		
23	KNR 2-01 0209/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km piłkochwyty 52 szt. 52*1,2*0,5*0,5 piłka nożna 4 szt. 4*0,5*0,5*1,2	m3	15,600
				m3	1,200
				razem	16,800
24	KNR 2-01 0214/07		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych piłkochwyty 48 szt. 52*1,2*0,5*0,5 piłka nożna 4 szt. 4*0,5*0,5*1,2	m3	15,600
				m3	1,200
				razem	16,800
25	KNR 2-02 0204/01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu_piłkochwyty piłkochwyty 48 szt. 52*1,2*0,5*0,5	m3	15,600
				razem	15,600
26	KNR 2-02 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu_tuleje piłka nożna 4 szt. 4*0,5*0,5*1,2	m3	1,200
				razem	1,200
			URZĄDZENIA SPORTOWE, MAŁA ARCHITEKTURA I OGRODZENIA		
27	kalkulacja indywidualna		Bramki do piłki nożnej (5x2m) wraz z tulejami , siatką do piłki nożnej, montażem tuleji 1	komplet	1,000
				razem	1,000
28	kalkulacja indywidualna		Wiata dla zawodników z montażem 2	szt	2,000
				razem	2,000
29	kalkulacja indywidualna		Dekiel maskujący tuleje 4	szt	4,000
				razem	4,000
30	kalkulacja indywidualna		ŁAWKI 4	szt	4,000
				szt	4,000

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	4,000
31	kalkulacja indywidualna		KOSZ NA ŚMIECI		
			12	szt	12,000
			razem	szt	12,000
32	kalkulacja indywidualna		Pachołki terningowe		
			50	szt	50,000
			razem	szt	50,000
33	kalkulacja indywidualna		Tyczki		
			20	szt	20,000
			razem	szt	20,000
34	kalkulacja indywidualna		BRAMKI 2,5X1,6 PRZENOŚNE		
			8	szt	8,000
			razem	szt	8,000
35	kalkulacja indywidualna		BRAMKI 5X2 PRZENOŚNE JEZDNE		
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
36	kalkulacja indywidualna		BRAMKI 7,3X2,4 PRZENOŚNE-JEZDNE		
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
37	kalkulacja indywidualna		Piłkochwyty wys. 6m wraz z montażem		
			18,8*6	m2	112,800
			razem	m2	112,800
38	kalkulacja indywidualna		Budynek gospodarczy		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
			DOJŚCIA UTWARDZONE		
39	KNR 2-01 0205/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 628*0,38	m3	238,640
			razem	m3	238,640
40	KNR 2-31 0104/07		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi 628	m2	628,000
			razem	m2	628,000
41	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 628	m2	628,000
			razem	m2	628,000
42	KNR 2-31u1 0300/03		Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 628	m2	628,000
			razem	m2	628,000
43	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 324 183	m	324,000
			razem	m	507,000
44	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 507*0,2*0,2	m3	20,280
			razem	m3	20,280
45	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 507	m	507,000
			razem	m	507,000
			SCHODY BETONOWE		
46	KNR 2-01 0302/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 2*0,7*7,6	m3	10,640
			razem	m3	10,640

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego_podbudowa schodów 0,4*2*7,6	m3	6,080
				razem	6,080
48	KNR 2-02 0207/03		Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu_mur oporowy 15x75 5,7*2	m2	11,400
				razem	11,400
49	KNR 2-02 0207/07		Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 3) 5,7*2	m2	11,400
				razem	11,400
50	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - izolacja muru oporowego 5,7*4	m2	22,800
				razem	22,800
51	KNR 2-31 0403/03		Paslisada betonowa 18x18x60 na podkładzie betonowym _ analogia 54	m	54,000
				razem	54,000
52	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 28	m2	28,000
				razem	28,000
53	KNR 2-31u1 0300/03		Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 28	m2	28,000
				razem	28,000
54	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 54	m	54,000
				razem	54,000
55	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 54*0,2*0,2	m3	2,160
				razem	2,160
56	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,6*15	m	54,000
				razem	54,000
57	KNR-W 2-02 1207/03		Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie do 14kg osadzone _analogia 20	m	20,000
				razem	20,000
			BALUSTRADY		
58	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 stopy 52 szt. 52*1*0,35*0,35	m3	6,370
				razem	6,370
59	KNR 2-02 0204/01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu_piłkochwyty 52*1*0,35*0,35	m3	6,370
				razem	6,370
60	KNR-W 2-02 1207/03		Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie do 14kg _analogia 80	m	80,000
				razem	80,000
			ROBOTY DODATKOWE		
61	KNR 2-01 0506/07		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 950	m2	950,000
				razem	950,000
			II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			Roboty demontażowe		
62	KNP 18-13 1329/01		Badania uzupełniające linii kablowej - ustalenie przebiegu istniejącej trasy kabla oświetleniowego o długości do 500m	odcinek	1,00

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 5-12 0101/01		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0,21
64	KNR 13-26 0210/03		Odłączenie żył kablowych -odłączenie kabli w słupie	szt	30,00
			6*5	szt	30,00
			razem		
65	KNNR 9 0801/12		Demontaż kabla 5,5kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	210,00
66	KNNR 9 1005/03		Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6,00
67	KNNR 9 1002/06		Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	6,00
68	KNNR 9 0801/07		Demontaż kabla z rur ochronnych wewnątrz słupa	m	66,00
			6*11	m	66,00
			razem		
69	KNNR 9 1006/06		Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	6,00
70	KNNR 9 1001/07		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	słup	6,00
71	KNNR 5 0411/05 anologia		Demontaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m3 w wykopie, w gruncie kategorii III, pod słupy oświetleniowe	szt	6,00
			Montaż tablicy elektrycznej TE-1/2		
72	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika bezpiecznikowego 3-biegunowego 25A R303 25A	szt	1,00
73	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - doprowadzenie zasilania do projektowanej TE-1/2	m	8,00
74	KNR 5-08 0209/05		Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 5x6mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	8,24
			8+(8*0,03)	m	8,24
			razem		
75	KNNR 5 0404/01		Montaż obudowy tablicy oświetlenia boiska TE-1/2 o masie do 10kg	szt	1,00
76	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika FR303 100A	szt	1,00
77	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach lamp kontroli napięcia L1 3x S301	szt	3,00
78	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach ochronników typu T2	szt	1,00
79	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowoprądowego P304	szt	1,00
80	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,00
81	KNNR 5 0407/02		Montaż w szafie zasilającej oświetlenie stycznika SM425 230 4z	szt	1,00
82	KNNR 5 0407/02		Montaż w szafie zasilającej oświetlenie wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 B 16A	szt	1,00
83	KNNR 5 0407/02		Montaż w szafie zasilającej oświetlenie przełącznika FR321	szt	1,00
84	KNNR 5 0406/01		Montaż zegara astronomicznego		

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,00
85	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - wyprowadzenie kabla oświetlenia boiska z budynku	m	17,00
86	KNR 5-08 0210/01		Kabel YKY 5x4mm2 układany pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 17+(17*0,03)	m	17,51
			razem	m	17,51
87	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,00
			Montaż oświetlenia boiska		
88	KNP 18-13 1329/01		Badania uzupełniające linii kablowej - ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek	1,00
89	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 181*0,4*0,7	m3	50,68
			razem	m3	50,68
90	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	181,00
91	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oświetleniowego o szerokości do 0,4m	m	181,00
92	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 50mm	m	19,00
93	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, montaż oznaczników kablowych 181+(181*0,03)+(6*1,5)	m	195,43
			razem	m	195,43
94	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabla YKY 5x4mm2 o masie do 1kg/m 19+(19*0,03)	m	19,57
			razem	m	19,57
95	KNR 5-10u1 1600/04		Uszczelnienie rury	rurę	3,00
96	KNNR 5 0706/01 analogia		Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10cm	m	181,00
97	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów gruntem rodzimym dla kabli w gruncie kategorii III 181*0,7*0,4	m3	50,68
			razem	m3	50,68
98	KNR 2-02 0603/01		Zabezpieczenie podziemnej części słupa betonowego warstwą bitumiczną (Krotność= 6)	m2	8,00
99	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych (0,4*0,4*1,5)*6	m3	1,44
			razem	m3	1,44
100	KNNR 5 0411/05		Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m3 w wykopie, w gruncie kategorii III, pod słupy oświetleniowe	szt	6,00
101	KNR 5-10 0708/01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych wzmocnionych w gruncie kategorii I-III	szt	6,00
102	KNR 5-10 1002/02		Montaż wysięgników belka poprzeczna T - 0.5m	szt	4,00
103	KNR 5-10 1002/02		Montaż wysięgników belka poprzeczna T - 1m	szt	2,00
104	KNR 5-10 1004/02		Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) 11*6*0,03	m	1,98

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	1,98
105	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych pojedynczych w słupach oświetleniowych	szt	4,00
106	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych podwójnych w słupach oświetleniowych	szt	2,00
107	KNR 4-03 0305/01		Założenie wkładek topikowych w tabliczce bezpiecznikowej	szt	8,00
108	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	8,00
109	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 5*8		
				szt	40,00
			razem	szt	40,00
110	KNNR 5 1203/09		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	6,00
			Próby i badania pomontażowe		
111	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,00
112	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	2,00
113	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,00

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Nr	Opis robót
	I. ROBOTY BUDOWLANE
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
	DRENAŻ
	FUNDAMENTY POD SŁUPKI
	URZĄDZENIA SPORTOWE, MAŁA ARCHITEKTURA I OGRODZENIA
	DOJŚCIA UTWARDZONE
	SCHODY BETONOWE
	BALUSTRADY
	ROBOTY DODATKOWE
	II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
	Roboty demontażowe
	Montaż tablicy elektrycznej TE-1/2
	Montaż oświetlenia boiska
	Próby i badania pomontażowe

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	163,789		
2	Brukarze gr.II	r-g	95,332		
3	Brukarze gr.III	r-g	5,783		
4	Cieśle gr.II	r-g	106,023		
5	Dekarze gr.II	r-g	3,335		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	26,981		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	49,857		
8	Elektromonterzy gr.IV	r-g	26,843		
9	Robotnicy gr.I	r-g	1.265,180		
10	Robotnicy gr.II	r-g	464,102		
11	Robotnicy	r-g	2.468,667		
	Razem		4.675,892		

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Balustrady i pochwytys stalowe	m	100,000		
2	Bednarka ocynkowana	m	188,240		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,098		
4	Beton zwykly	m3	62,505		
5	BRAMKI 2,5X1,PRZENOŚNE	szt	8,000		
6	BRAMKI 5X2 SPRZENOŚNE JEZDNE	szt	4,000		
7	BRAMKI 7,3X2,4 PRZENOŚNE-JEZDNE	szt	2,000		
8	Budynek gospodarczy	szt	1,000		
9	Cement portlandzki 35	kg	180,000		
10	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	11,611		
11	Cement portlandzki zwykly 35 bez dodatków	t	0,561		
12	Dekiel maskujacy tuleje	szt	6,000		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,443		
14	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,094		
15	Deski iglaste strugane dwustronnie kl.I 28-45mm	m3	0,294		
16	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,070		
17	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,048		
18	Drut stalowy okrągły 2-5mm	kg	1,368		
19	Elektrody	szt	200,000		
20	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	16,800		
21	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	7,980		
22	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	5,000		
23	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	82,081		
24	FR303 100A	szt	1,000		
25	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	12,000		
26	Geowłóknina nietkana igłowana	m2	1.094,400		
27	Geowłóknina wzmocniona	m2	1.953,000		
28	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,504		
29	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	656,000		
30	KOSZ NA ŚMIECI	szt	4,000		
31	Kruszywo mineralne 31,5-63mm	m3	154,752		
32	Lampkia kontroli napięcia L1 3x S301	szt	3,000		
33	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	8,000		
34	ŁAWKI	szt	12,000		
35	Miał kamienny	t	53,196		
36	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	759,900		
37	Ochronników typu T2	szt	1,000		
38	Opaski kablowe OKi	szt	21,109		
39	Pachołki treningowe	szt	50,000		
40	Palisada betonowa 18x18x60	szt	299,700		
41	Piasek	m3	383,645		
42	przełącznik FR321	szt	1,000		
43	Rozłączniki 3-biegunowy R303 25A	szt	1,000		
44	Rury przewodowe z PCW 50mm	m	19,760		
45	Siatka ochronna na boisko zewnętrzne	m2	1.104,000		
46	Słup aluminiowy do mocowania siatek	szt	50,000		
47	Słupki drewniane 7cm	m3	0,021		
48	Słupki drewniane	m3	0,009		
49	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2,931		
50	Słupy aluminiowe oświetleniowe	szt	6,000		
51	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,008		
52	Stycznika SM425 230 4z	szt	1,000		
53	Szpilki z prętów stalowych	szt	418,200		
54	Tablice rozdzielcze	szt	1,000		
55	Tabliczki słupowe bezpiecznikowe podwójne	szt	2,000		
56	Tabliczki słupowe bezpiecznikowe pojedyncze	szt	4,000		
57	Źłuczeń 31,5 do 63,0mm	t	591,852		
58	Źłuczeń kamienny od 4 do 31,5mm	t	591,666		
59	Źłuczeń kamienny 0 do 5mm	t	315,642		
60	Źłuczeń kamienny niesortowany	t	208,739		
61	Tyczki	szt	20,000		
62	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,933		
63	Wkładki topikowe	szt	8,240		
64	Woda	m3	116,975		
65	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 16A	szt	1,000		
66	Wyłącznik różnicowoprądowy P304	szt	1,000		

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 B 10A	szt	1,000		
68	Wysięgniki belka poprzeczna T - 0.5m	szt	4,000		
69	Wysięgniki belka poprzeczna T - 1m	szt	2,000		
70	YDYżo 3x2.5mm2	m	2,059		
71	YDYżo 5x6mm2	m	8,570		
72	YKY 5x4mm2	m	221,458		
73	Zaprawa cementowa M12	m3	0,200		
74	Zegar astronomiczny	szt	1,000		
75	Żwir 20-80mm	m3	0,438		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA BOISKA TYPU ORLIK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 54

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,086		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,235		
3	Ciągnik kołowy	m-g	76,536		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	133,200		
5	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,376		
6	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	28,303		
7	Koparka	m-g	0,240		
8	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	36,864		
9	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	6,071		
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	2,400		
11	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,222		
12	Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5,0 t	m-g	0,235		
13	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	19,953		
14	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,251		
15	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,011		
16	Samochód dostawczy	m-g	0,291		
17	Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1)	m-g	60,870		
18	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	320,495		
19	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	279,538		
20	Samochód samowyladowczy	m-g	2,896		
21	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,994		
22	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	47,583		
23	Samochód skrzyniowy	m-g	74,400		
24	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	5,220		
25	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	62,000		
26	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	9,810		
27	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	9,940		
28	Środek transportowy	m-g	16,174		
29	Ubijak elektryczny 200 kg	m-g	144,976		
30	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14,976		
31	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	154,380		
32	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	107,570		
33	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	112,158		
34	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	7,440		
35	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	10,260		
36	Wyciąg	m-g	2,000		
37	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,786		
38	Żuraw samochodowy	m-g	7,189		
	Razem		1.764,929		