

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Obiekt PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
Kod CPV 4531000-3
Budowa DZIAŁKA 870/2, OBRĘB 0001 MIASTO WĄBRZEŻNO
Inwestor ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH, UL. ŻEROMSKIEGO 6, 87-200 WĄBRZEŻNO

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Sporządził inż. Marek Brózdowski

Golub-Dobrzyń 20 lipiec 2022 r.

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

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
1	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	1,000
2	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
3	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10,000
4	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,010
5	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10,000
6	KNR 5-08 0108/03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10,000
7	KNR 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	82,000
8	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	159,000
9	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	159,000
10	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	318,000
11	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	16,000
12	KNR 4-03 1006/20	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	3,000
13	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	171,000
14	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	26,000
15	KNR 4-03 0902/01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm ²	szt	8,000
16	KNR 4-03 1203/03	Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej	odcinek	8,000
17	KNR 5-08 0807/07	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu	szt	2,000
18	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	1,000
19	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	6,000
20	KNR 5-08 0814/06	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez lutowanie	szt	6,000
21	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6,000
22	KNR 2-01 0708/03	Wykopy mechaniczne z zasypianiem ręcznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości do 2,0m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu świda mechanicznego na ciągniku kołowym	m3	3,000
23	KNR 5-10 0709/05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III	szt	4,000

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-10 1001/01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów	szt	4,000
25	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	88,000
26	KNR 5-10 1002/03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie	szt	4,000
27	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku	szt	8,000
28	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	48,000
29	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
30	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000
31	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
32	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	7,000
33	KNR 4-03 1206/06	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	1,000
34				

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA					0,00
1	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22	0,00	0,00	
	Materiały Rozłącznik R303 16A	szt	1	0,00	0,00	
2	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	0,00	0,00	
					0,00	
3	KNR 4-03 1001/09 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1103	0,00	0,00	
4	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,010 m3				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	4,03	0,00	0,00	
	Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,191	0,00	0,00	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,00	0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
5	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	0,00	0,00	
6	KNR 5-08 0108/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1324	0,00	0,00	
	Materiały Rury winidurkowe PCV 37	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
7	KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III 82,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6986	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0624	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,3984	0,00	0,00	
8	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 159,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	0,00	0,00	
9	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 159,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	0,00	0,00	

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
10	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 318,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,00	0,00	
	Materiały Piasek	m3	0,056	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	0,00	0,00	
11	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 16,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,00	0,00	
	Materiały Rury z PCW przepustowe 50mm karbowana	m	1,04	0,00	0,00	
	Łuki 2-kielichowe z PCW 90mm	szt	0,3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0039	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	0,00	0,00	
12	KNR 4-03 1006/20 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 3,000 otworów				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	3,465	0,00	0,00	
13	KNR 5-10 0103/01 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm 171,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0461	0,00	0,00	
	Materiały Kabel YKYżo 5x6	m	1,04	0,00	0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,00	0,00	
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	0,00	0,00	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00	0,00	
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,00	0,00	
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,00	0,00	
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0043	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0043	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	0,00	0,00	
14	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m 26,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0947	0,00	0,00	
	Materiały Kabel YKYżo 5x6	m	1,04	0,00	0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0002	0,00	0,00	
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003	0,00	0,00	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Żuraw samochodowy 4t	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0043 0,0043 0,0043	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
					0,00	
15	KNR 4-03 0902/01 Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm2 8,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0525	0,00	0,00	
	Materiały Końcówki kablowe fi 6 Materiały pomocnicze	szt %	5 4	0,00 0,00	0,00 0,00	
					0,00	
16	KNR 4-03 1203/03 Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej 8,000 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	1,5 1,5	0,00 0,00	0,00 0,00	
					0,00	
17	KNR 5-08 0807/07 Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0242	0,00	0,00	
18	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22	0,00	0,00	
	Materiały Łącznik krzywkowy Łuk 25-13/5	szt	1	0,00	0,00	
19	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu) 6,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,015 0,015	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Materiały Przewód Lyg 6 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2	0,00 0,00	0,00 0,00	
					0,00	
20	KNR 5-08 0814/06 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez lutowanie 6,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,00	0,00	
	Materiały Końcówki kablowe fi 6mm2 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	0,00 0,00	0,00 0,00	
					0,00	
21	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 6,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0231	0,00	0,00	
22	KNR 2-01 0708/03 Wykopy mechaniczne z zasypaniem ręcznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości do 2,0m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu świda mechanicznego na ciągniku kołowym 3,000 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,7069	0,00	0,00	
	Sprzęt Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	0,3345	0,00	0,00	
23	KNR 5-10 0709/05 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III					

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,27	0,00	0,00	
	Materiały					
	Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątny h=8m gr4mm "strefy II"	szt	1	0,00	0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	110	0,00	0,00	
	Żwir 20-80mm	m3	0,243	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,123	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,64	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	0,00	0,00	
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4	0,00	0,00	
					0,00	
24	KNR 5-10 1001/01 Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,43	0,00	0,00	
	Materiały					
	Izolowane złącze kablowe słupowe z wkładką BiWts 10A 2 szt.	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
25	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu) 88,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,029	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,029	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Przewód OWY 3x2,5mm2	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,03	0,00	0,00	
26	KNR 5-10 1002/03 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,96	0,00	0,00	
	Materiały					
	Poprzeczka stalowa ocynkowana pod dwie oprawy gr.4mm "strefy II"	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,19	0,00	0,00	
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,5	0,00	0,00	
					0,00	
27	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku 8,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Oprawa POWERLUG LED 14900lm 4000K IP65 50st szary 120202.5L011.21 lub równoważna	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,00	0,00	
28	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 48,000 szt				0,00	0,00

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,00	0,00	
29	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62	0,00	0,00	
					0,00	
30	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 3,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	0,00	0,00	
					0,00	
31	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,00	0,00	
					0,00	
32	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 7,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	0,00	0,00	
					0,00	
33	KNR 4-03 1206/06 Pomiar natężenia oświetlenie 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	2,38	0,00	0,00	
34					0,00	0,00
	Razem					0,00