

Kosztorys NAKŁADCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Obiekt PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
Kod CPV 4531000-3
Budowa DZIAŁKA 593/1, 593/3, OBRĘB 0001 MIASTO WĄBRZEŻNO
Inwestor ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH , UL. WOLNOŚCI 35, 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	118,000
8	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	15,600
9	KNR 2-31 0502/01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,600
10	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	209,000
11	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	209,000
12	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	418,000
13	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	6,000
14	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
15	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	222,000
16	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	16,000
17	KNR 4-03 0902/01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm2	szt	8,000
18	KNR 4-03 1203/03	Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej	odcinek	8,000
19	KNR 5-08 0807/07	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu	szt	2,000
20	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
21	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	6,000
22	KNR 5-08 0814/06	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez lutowanie	szt	6,000
23	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6,000

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	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
25	KNR 5-10 0709/05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III	szt	4,000
26	KNR 5-10 1001/01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów	szt	4,000
27	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	176,000
28	KNR 5-10 1002/03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie	szt	4,000
29	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw ręciovych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku	szt	16,000
30	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	96,000
31	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
32	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000
33	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
34	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	15,000
35	KNR 4-03 1206/06	Pomiar natężenia oświetlenie	kpl	1,000

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 118,000 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 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 15,600 m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0974	0,00	0,00	
9	KNR 2-31 0502/01 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 15,600 m2				0,00	0,00
	Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,2404	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.II	r-g	0,3192	0,00	0,00	

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały				0,00	
	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm	szt	8,09	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,063	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,025	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 209,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	0,00	0,00	
11	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 209,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	0,00	0,00	
12	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 418,000 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	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	0,00	0,00	
13	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 6,000 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	
					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	
					0,00	
14	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	
15	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 222,000 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	
					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	

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	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	
					0,00	
16	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m 16,000 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	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	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	
					0,00	
17	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	szt	5	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
18	KNR 4-03 1203/03 Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej 8,000 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,5	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,5	0,00	0,00	
					0,00	
19	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	
20	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	
21	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	r-g	0,015	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,015	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Przewód Lyg 6	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
22	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					

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Końcówki kablowe fi 6mm2	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
23	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	
24	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	
25	KNR 5-10 0709/05 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III 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	
26	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 4 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	
27	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu) 176,000 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	
28	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 cztery 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	

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
29	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw ręciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku 16,000 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	
30	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 96,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,00	0,00	
31	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	
32	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	
33	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	
34	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 15,000 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	
35	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	
	Razem					0,00

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	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	szt	1,000	0,00	0,00
2	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000	0,00	0,00
3	KNR 4-03 1001/09 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10,000	0,00	0,00
4	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,010	0,00	0,00
5	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10,000	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0108/03 Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10,000	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	118,000	0,00	0,00
8	KNR 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	15,600	0,00	0,00
9	KNR 2-31 0502/01 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,600	0,00	0,00
10	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	209,000	0,00	0,00
11	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	209,000	0,00	0,00
12	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	418,000	0,00	0,00
13	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	6,000	0,00	0,00
14	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	0,00	0,00
15	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	222,000	0,00	0,00
16	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m	m	16,000	0,00	0,00
17	KNR 4-03 0902/01 Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm2	szt	8,000	0,00	0,00
18	KNR 4-03 1203/03 Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej	odcinek	8,000	0,00	0,00
19	KNR 5-08 0807/07 Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu	szt	2,000	0,00	0,00
20	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	0,00	0,00
21	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	6,000	0,00	0,00
22	KNR 5-08 0814/06 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez lutowanie	szt	6,000	0,00	0,00
23	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6,000	0,00	0,00
24	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	m3	3,000	0,00	0,00
25	KNR 5-10 0709/05 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III	szt	4,000	0,00	0,00
26	KNR 5-10 1001/01 Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów	szt	4,000	0,00	0,00
27	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	176,000	0,00	0,00
28	KNR 5-10 1002/03 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie	szt	4,000	0,00	0,00
29	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku	szt	16,000	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	96,000	0,00	0,00
31	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000	0,00	0,00
32	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000	0,00	0,00
33	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000	0,00	0,00
34	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	15,000	0,00	0,00
35	KNR 4-03 1206/06 Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	0,00
	Razem	0,00

[illegible]

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	3,750		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	135,886		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	55,964		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	16,690		
5	Robotnicy gr.I	r-g	235,108		
6	Robotnicy gr.II	r-g	6,499		
	Razem		453,897		0,00

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	122,720	0,00	0,00
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,225	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 35	kg	440,000	0,00	0,00
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,002	0,00	0,00
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	93,240	0,00	0,00
6	Izolowane złącze kablowe słupowe z wkładką BiWts 10A 4 szt.	szt	4,000	0,00	0,00
7	Kabel YKYżo 5x6	m	247,520	0,00	0,00
8	Końcówki kablowe fi 6	szt	40,000	0,00	0,00
9	Końcówki kablowe fi 6mm2	szt	6,120	0,00	0,00
10	Łącznik krzywkowy Łuk 25-13/5	szt	1,000	0,00	0,00
11	Łuki 2-kielichowe z PCW 90mm	szt	1,800	0,00	0,00
12	Opaski kablowe OKi	szt	23,480	0,00	0,00
13	Oprawa POWERLUG LED 14900lm 4000K IP65 50st szary 120202.5L011.21 lub równoważna	kpl	16,000	0,00	0,00
14	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,011	0,00	0,00
15	Piasek	m3	24,883	0,00	0,00
16	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm	szt	126,204	0,00	0,00
17	Poprzeczka stalowa ocynkowana pod cztery oprawy gr.4mm "strefy II"	szt	4,000	0,00	0,00
18	Przewód Lyg 6	m	6,240	0,00	0,00
19	Przewód OWY 3x2,5mm2	m	183,040	0,00	0,00
20	Rozłącznik R303 16A	szt	1,000	0,00	0,00
21	Rury winidurkowe PCV 37	m	10,400	0,00	0,00
22	Rury z PCW przepustowe 50mm karbowana	m	6,240	0,00	0,00
23	Słupki oznaczeniowe SO	szt	3,330	0,00	0,00
24	Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątny h=8m gr4mm "strefy II"	szt	4,000	0,00	0,00
25	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,092	0,00	0,00
26	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,044	0,00	0,00
27	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,00	0,00
28	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,576	0,00	0,00
29	Woda	m3	0,390	0,00	0,00
30	Żwir 20-80mm	m3	0,972	0,00	0,00
	Razem				0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	122,720	0,00	0,00
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,225	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 35	kg	440,000	0,00	0,00
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,002	0,00	0,00
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	93,240	0,00	0,00
6	Izolowane złącze kablowe słupowe z wkładką BiWts 10A 4 szt.	szt	4,000	0,00	0,00
7	Kabel YKYżo 5x6	m	247,520	0,00	0,00
8	Końcówki kablowe fi 6	szt	40,000	0,00	0,00
9	Końcówki kablowe fi 6mm2	szt	6,120	0,00	0,00
10	Łącznik krzywkowy Łuk 25-13/5	szt	1,000	0,00	0,00
11	Łuki 2-kielichowe z PCW 90mm	szt	1,800	0,00	0,00
12	Opaski kablowe OKi	szt	23,480	0,00	0,00
13	Oprawa POWERLUG LED 14900lm 4000K IP65 50st szary 120202.5L011.21 lub równoważna	kpl	16,000	0,00	0,00
14	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,011	0,00	0,00
15	Piasek	m3	24,883	0,00	0,00
16	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm	szt	126,204	0,00	0,00
17	Poprzeczka stalowa ocynkowana pod cztery oprawy gr.4mm "strefy II"	szt	4,000	0,00	0,00
18	Przewód Lyg 6	m	6,240	0,00	0,00
19	Przewód OWY 3x2,5mm2	m	183,040	0,00	0,00
20	Rozłącznik R303 16A	szt	1,000	0,00	0,00
21	Rury winidurkowe PCV 37	m	10,400	0,00	0,00
22	Rury z PCW przepustowe 50mm karbowana	m	6,240	0,00	0,00
23	Słupki oznaczeniowe SO	szt	3,330	0,00	0,00
24	Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątny h=8m gr4mm "strefy II"	szt	4,000	0,00	0,00
25	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,092	0,00	0,00
26	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,044	0,00	0,00
27	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,00	0,00
28	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,576	0,00	0,00
29	Woda	m3	0,390	0,00	0,00
30	Żwir 20-80mm	m3	0,972	0,00	0,00

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				0,00

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,023	0,00	0,00
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	7,280	0,00	0,00
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,600	0,00	0,00
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	1,023	0,00	0,00
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,978	0,00	0,00
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,344	0,00	0,00
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,413	0,00	0,00
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	47,011	0,00	0,00
9	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	1,004	0,00	0,00
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,583	0,00	0,00
	Razem		77,260		0,00
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,023	0,00	0,00
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	7,280	0,00	0,00
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,600	0,00	0,00
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	1,023	0,00	0,00
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,978	0,00	0,00
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,344	0,00	0,00
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,413	0,00	0,00
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	47,011	0,00	0,00
9	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	1,004	0,00	0,00
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,583	0,00	0,00
	Razem		77,260		0,00