

Wartość kosztorysowa	57.888,40
Podatek VAT 23%	13.314,33
Cena kosztorysowa	71.202,73
Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy dwieście dwa i 73/100 PLN	

Kosztorys Inwestorski

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

Poziom cen SEKOCENBUD II kwartał 2022r.

Stawka robocizny 21,82 PLN/r-g
Koszty zakupu 8,3%
Koszty pośrednie 65,9% R+S
Zysk 11,1% R+S+Kp(R+S)

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					57.888,40
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				93,32	93,32
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22	21,82	4,80	
	Materiały Rozłącznik R303 16A	szt	1	78,00	78,00	
2	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1,000 pomiar				70,78	70,78
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	21,82	19,20	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	21,82	19,20	
					38,40	
3	KNR 4-03 1001/09 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 10,000 m				4,44	44,40
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1103	21,82	2,41	
4	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,010 m3				367,09	3,67
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	4,03	21,82	87,93	
	Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,191	420,00	80,22	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	46,00	50,60	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	320,00	51,20	
	Materiały pomocnicze	%	4		7,28	
					189,30	
5	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 10,000 m				2,11	21,10
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	21,82	1,15	
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				9,48	94,80
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1324	21,82	2,89	
	Materiały Rury winidurkowe PCV 37	m	1,04	3,60	3,74	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,09	
					3,84	
7	KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III 82,000 m				45,80	3.755,60
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6986	21,82	15,24	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0624	21,82	1,36	
					16,61	
	Materiały Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	7,60	7,90	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,20	
					8,10	
	Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,3984	8,74	3,48	
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				29,95	4.762,05
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	21,82	16,25	
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				12,38	1.968,42
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	21,82	6,72	

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				3,93	1.249,74
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	21,82	0,27	
	Materiały Piasek	m3	0,056	36,00	2,02	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,04	
					2,06	
	Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	81,00	0,65	
11	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 16,000 m				26,80	428,80
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	21,82	2,80	
	Materiały Rury z PCW przepustowe 50mm karbowana	m	1,04	8,60	8,94	
	Łuki 2-kielichowe z PCW 90mm	szt	0,3	32,60	9,78	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,37	
					19,10	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0039	74,00	0,29	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	42,00	0,23	
					0,52	
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				139,35	418,05
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	3,465	21,82	75,61	
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				37,99	6.496,29
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0461	21,82	1,01	
	Materiały Kabel YKYżo 5x6	m	1,04	26,92	28,00	
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	6,40	0,003	
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	11,60	0,06	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	15,60	0,14	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	1,74	0,17	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	2,60	1,09	
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	26,00	0,39	
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002	4,78	0,0010	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,60	
					30,46	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	74,00	0,50	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	42,00	0,34	
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0043	8,10	0,03	
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0043	53,20	0,23	
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	141,00	0,61	
					1,71	
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				38,07	989,82
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0947	21,82	2,07	
	Materiały Kabel YKYżo 5x6	m	1,04	26,92	28,00	
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0002	6,40	0,001	
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003	11,60	0,03	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	15,60	0,56	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,74	0,14	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,57	
					29,31	

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	74,00 8,10 53,20 141,00	0,50 0,03 0,23 0,61	
					1,37	
15	KNR 4-03 0902/01 Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm2 8,000 szt				50,54	404,32
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0525	21,82	1,15	
	Materiały Końcówki kablowe fi 6 Materiały pomocnicze	szt %	5 4	8,60	43,00 1,72	
					44,72	
16	KNR 4-03 1203/03 Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej 8,000 odcinek				120,65	965,20
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	1,5 1,5	21,82 21,82	32,73 32,73	
					65,46	
17	KNR 5-08 0807/07 Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu 2,000 szt				0,97	1,94
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0242	21,82	0,53	
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				178,88	178,88
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22	21,82	4,80	
	Materiały Łącznik krzywkowy Łuk 25-13/5	szt	1	157,00	157,00	
19	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu) 6,000 m				7,53	45,18
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,015 0,015	21,82 21,82	0,33 0,33	
					0,65	
	Materiały Przewód Lyg 6 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2	5,50	5,72 0,11	
					5,83	
20	KNR 5-08 0814/06 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez lutowanie 6,000 szt				11,13	66,78
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	21,82	0,76	
	Materiały Końcówki kablowe fi 6mm2 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	8,60	8,77 0,22	
					8,99	
21	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 6,000 szt				0,93	5,58
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0231	21,82	0,50	
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				130,92	392,76
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,7069	21,82	37,24	
	Sprzęt Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	0,3345	101,00	33,78	
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				2.593,81	10.375,24
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,27	21,82	136,81	
	Materiały					
	Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątny h=8m gr4mm "strefy II"	szt	1	1.640,00	1.640,00	
	Cement portlandzki 35	kg	110	0,35	38,50	
	Żwir 20-80mm	m3	0,243	58,00	14,09	
	Piasek	m3	0,123	36,00	4,43	
	Materiały pomocnicze	%	2		33,94	
					1.730,96	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,64	141,00	231,24	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	42,00	18,90	
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4	8,10	3,24	
					253,38	
24	KNR 5-10 1001/01 Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów 4,000 szt				296,95	1.187,80
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,43	21,82	53,02	
	Materiały					
	Izolowane złącze kablowe słupowe z wkładką BiWts 10A 2 szt.	szt	1	168,00	168,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		3,36	
					171,36	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	74,00	7,40	
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				16,76	1.474,88
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,029	21,82	0,63	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,029	21,82	0,63	
					1,27	
	Materiały					
	Przewód OWY 3x2,5mm2	m	1,04	7,84	8,15	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,16	
					8,32	
	Sprzęt					
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,03	98,00	2,94	
26	KNR 5-10 1002/03 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie 4,000 szt				673,87	2.695,48
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,96	21,82	20,95	
	Materiały					
	Poprzeczka stalowa ocynkowana pod dwie oprawy gr.4mm "strefy II"	szt	1	480,00	480,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		9,60	
					489,60	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,19	42,00	7,98	
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,5	98,00	49,00	
					56,98	
27	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku 8,000 szt				2.418,38	19.347,04
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3	21,82	6,55	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	21,82	6,55	
					13,09	
	Materiały					
	Oprawa POWERLUG LED 14900lm 4000K IP65 50st szary 120202.5L011.21 lub równoważna	kpl	1	2.160,00	2.160,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		43,20	
					2.203,20	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	74,00	4,44	
28	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 48,000 szt				0,80	38,40

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	21,82	0,44	
29	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1,000 pomiar				49,87	49,87
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	21,82	13,53	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62	21,82	13,53	
					27,06	
30	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 3,000 pomiar				22,52	67,56
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	21,82	6,11	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	21,82	6,11	
					12,22	
31	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1,000 pomiar				20,11	20,11
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	21,82	5,46	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	21,82	5,46	
					10,91	
32	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 7,000 pomiar				11,26	78,82
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	21,82	3,05	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	21,82	3,05	
					6,11	
33	KNR 4-03 1206/06 Pomiar natężenia oświetlenie 1,000 kpl				95,72	95,72
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	2,38	21,82	51,93	
34					0,00	0,00
	Razem					57.888,40
	Podatek VAT 23%					13.314,33
	Ogółem kosztorys					71.202,73

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				57.888,40
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	93,32	93,32
2	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000	70,78	70,78
3	KNR 4-03 1001/09 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10,000	4,44	44,40
4	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,010	367,09	3,67
5	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10,000	2,11	21,10
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	9,48	94,80
7	KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	82,000	45,80	3.755,60
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	29,95	4.762,05
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	12,38	1.968,42
10	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	318,000	3,93	1.249,74
11	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	16,000	26,80	428,80
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	139,35	418,05
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	37,99	6.496,29
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	38,07	989,82
15	KNR 4-03 0902/01 Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm2	szt	8,000	50,54	404,32
16	KNR 4-03 1203/03 Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej	odcinek	8,000	120,65	965,20
17	KNR 5-08 0807/07 Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu	szt	2,000	0,97	1,94
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	178,88	178,88
19	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	6,000	7,53	45,18
20	KNR 5-08 0814/06 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez lutowanie	szt	6,000	11,13	66,78
21	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6,000	0,93	5,58
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	m3	3,000	130,92	392,76
23	KNR 5-10 0709/05 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III	szt	4,000	2.593,81	10.375,24
24	KNR 5-10 1001/01 Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów	szt	4,000	296,95	1.187,80
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	16,76	1.474,88
26	KNR 5-10 1002/03 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie	szt	4,000	673,87	2.695,48
27	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw ręciovych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku	szt	8,000	2.418,38	19.347,04
28	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	48,000	0,80	38,40
29	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000	49,87	49,87
30	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000	22,52	67,56
31	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000	20,11	20,11
32	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	7,000	11,26	78,82
33	KNR 4-03 1206/06 Pomiar natężenia oświetlenie	kpl	1,000	95,72	95,72
34				0,00	0,00
	Razem				57.888,40
	Podatek VAT 23%				13.314,33
	Ogółem kosztorys				71.202,73

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	57.888,40
	Razem	57.888,40
	Podatek VAT 23%	13.314,33
	Ogółem kosztorys	71.202,73

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	7.618,15	36.240,86	2.494,48	3.008,00	6.664,23	1.862,22	57.888,40
	Razem	7.618,15	36.240,86	2.494,48	3.008,00	6.664,23	1.862,22	57.888,40
	Podatek VAT 23%							13.314,33
	Ogółem kosztorys							71.202,73

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	104,402	21,82	2.278,07
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	51,638	21,82	1.126,73
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	15,570	21,82	339,74
4	Robotnicy gr.I	r-g	177,526	21,82	3.873,61
	Razem		349,136		7.618,15

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	85,280	7,60	648,13
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,984	11,60	11,41
3	Cement portlandzki 35	kg	440,000	0,35	154,00
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,002	420,00	0,80
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	71,820	2,60	186,73
6	Izolowane złącze kablowe słupowe z wkładką BiWts 10A 2 szt.	szt	4,000	168,00	672,00
7	Kabel YKYżo 5x6	m	204,880	26,92	5.515,37
8	Końcówki kablowe fi 6	szt	40,000	8,60	344,00
9	Końcówki kablowe fi 6mm2	szt	6,120	8,60	52,63
10	Łącznik krzywkowy Łuk 25-13/5	szt	1,000	157,00	157,00
11	Łuki 2-kielichowe z PCW 90mm	szt	4,800	32,60	156,48
12	Opaski kablowe OKi	szt	19,180	1,74	33,37
13	Oprawa POWERLUG LED 14900lm 4000K IP65 50st szary 120202.5L011.21 lub równoważna	kpl	8,000	2.160,00	17.280,00
14	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,011	46,00	0,51
15	Piasek	m3	18,300	36,00	658,80
16	Poprzeczka stalowa ocynkowana pod dwie oprawy gr.4mm "strefy II"	szt	4,000	480,00	1.920,00
17	Przewód Lyg 6	m	6,240	5,50	34,32
18	Przewód OWY 3x2,5mm2	m	91,520	7,84	717,52
19	Rozłącznik R303 16A	szt	1,000	78,00	78,00
20	Rury winidurkowe PCV 37	m	10,400	3,60	37,44
21	Rury z PCW przepustowe 50mm karbowana	m	16,640	8,60	143,10
22	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,565	26,00	66,69
23	Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątny h=8m gr4mm "strefy II"	szt	4,000	1.640,00	6.560,00
24	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,074	6,40	0,47
25	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,034	4,78	0,16
26	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	320,00	0,51
27	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,478	15,60	38,65
28	Żwir 20-80mm	m3	0,972	58,00	56,38
	Razem				35.524,47
	Materiały pomocnicze				716,39
	Razem				36.240,86
	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	85,280	7,60	648,13
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,984	11,60	11,41
3	Cement portlandzki 35	kg	440,000	0,35	154,00
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,002	420,00	0,80
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	71,820	2,60	186,73
6	Izolowane złącze kablowe słupowe z wkładką BiWts 10A 2 szt.	szt	4,000	168,00	672,00
7	Kabel YKYżo 5x6	m	204,880	26,92	5.515,37
8	Końcówki kablowe fi 6	szt	40,000	8,60	344,00
9	Końcówki kablowe fi 6mm2	szt	6,120	8,60	52,63
10	Łącznik krzywkowy Łuk 25-13/5	szt	1,000	157,00	157,00
11	Łuki 2-kielichowe z PCW 90mm	szt	4,800	32,60	156,48
12	Opaski kablowe OKi	szt	19,180	1,74	33,37
13	Oprawa POWERLUG LED 14900lm 4000K IP65 50st szary 120202.5L011.21 lub równoważna	kpl	8,000	2.160,00	17.280,00
14	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,011	46,00	0,51
15	Piasek	m3	18,300	36,00	658,80
16	Poprzeczka stalowa ocynkowana pod dwie oprawy gr.4mm "strefy II"	szt	4,000	480,00	1.920,00
17	Przewód Lyg 6	m	6,240	5,50	34,32
18	Przewód OWY 3x2,5mm2	m	91,520	7,84	717,52
19	Rozłącznik R303 16A	szt	1,000	78,00	78,00
20	Rury winidurkowe PCV 37	m	10,400	3,60	37,44
21	Rury z PCW przepustowe 50mm karbowana	m	16,640	8,60	143,10
22	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,565	26,00	66,69
23	Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątny h=8m gr4mm "strefy II"	szt	4,000	1.640,00	6.560,00
24	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,074	6,40	0,47
25	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,034	4,78	0,16
26	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	320,00	0,51
27	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,478	15,60	38,65
28	Żwir 20-80mm	m3	0,972	58,00	56,38
	Razem				35.524,47
	Materiały pomocnicze				716,39

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				36.240,86

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,847	53,20	45,07
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,640	98,00	454,72
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,600	8,10	12,96
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,847	8,10	6,87
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,262	74,00	167,41
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,544	81,00	206,06
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,050	42,00	170,11
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	32,669	8,74	285,53
9	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	1,004	101,00	101,35
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,407	141,00	1.044,40
	Razem		57,870		2.494,48
INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,847	53,20	45,07
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,640	98,00	454,72
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,600	8,10	12,96
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,847	8,10	6,87
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,262	74,00	167,41
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,544	81,00	206,06
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,050	42,00	170,11
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	32,669	8,74	285,53
9	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	1,004	101,00	101,35
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,407	141,00	1.044,40
	Razem		57,870		2.494,48