

## KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt: Zespół obiektów Sportowych Nr3 BOISKO BOCZNE Przy ul. Rakowicza 93 w Inowrocławiu

Adres: Nr ewidencyjny działki :42/5, 2/3, 151/1, 152/1

### INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA BOISKA BOCZNEGO

Inwestor: Urząd Miasta Inowrocławia ul. Roosevelta 36 ,88-100 Inowrocław ;

Adres: Ośrodek Sportu i Rekreacji w Inowrocławiu Al. Niepodległości 4 88-100 Inowrocław

Jednostka autorska: Pracownia Projektowa "PROJBIS" , ul. Jagielly 5/28 ; 88-100 Inowrocław

Opracował: Włodzimierz Matuszak upr. nr RGPI-V-7342-43/97

Inwestor :

Wykonawca :

MATUSZAK Włodzimierz  
ul. Jagielly 5/28  
88-100 Inowrocław  
upr. projekt. RGPI-V-7342-43/97

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA BOISKA BOCZNEGO

Obiekt: Zespół obiektów Sportowych Nr3 BOISKO BOCZNE Przy ul. Rakowicza 93 w Inowrocławiu

Adres: Nr ewidencyjny działki :42/5, 2/3, 151/1, 152/1

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		<b>Szafka oświetleniowa boiska SO-1</b>				
1		KNNR 005-0403-03-00 MRRiB <b>Montaż szafki oświetleniowej</b>	1,000	szt		
2		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż rozłącznika FRX</b>	1,000	szt		
3		kalk.indywidual <b>Montaż zacisków podwójnych</b>	8,000	szt		
4		kalk.indywidual <b>Szyna PE SA-KVS00s/222</b>	1,000	szt		
5		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wyłącznika nadprądowego S301C1 C1A</b>	3,000	szt		
6		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wyłącznika zmierzchowego z elementem światloczułym</b>	2,000	szt		
7		kalk.indywidual <b>Montaż przewodu jednożyłowego LY 4 mm<sup>2</sup></b>	35,000	m		
8		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wyłącznika różnicowo prądowego 63A 300 mA</b>	1,000	szt		
9		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż lampki kontrolnej L 304 niebieskiej</b>	3,000	szt		
10		KNR 508-0407-03-00 <b>Montaż ochronnika p.przebiegiowego</b>	1,000	kpl		
11		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wyłącznika S 303 C 25 A</b>	1,000	szt		
12		KNR 514-0507-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż licznika energii elektrycznej do 63A</b>	1,000	szt		
13		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wyłącznika S 303 C 16</b>	1,000	szt		
14		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż rozłącznika FR</b>	2,000	szt		
15		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wyłącznika różnicowego P 344 C50 30 mA</b>	1,000	szt		
16		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wyłącznika S 303 C16A 30mA</b>	1,000	szt		
17		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wyłącznika silnikowego M250 zak. Nast. 18-25A</b>	1,000	szt		
18		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż wyłącznika różnicowego P 344 C 16 30mA</b>	2,000	szt		
19		KNP 018-1349-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Badania i pomiary szafki</b>	1,000	szt		
2		<b>Instalacja elektryczna</b>				
20		kalk.indywidual <b>Obsługa geodezyjna</b>	1,000	kpl		

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA BOISKA BOCZNEGO

2. Instalacja elektryczna

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
21		KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  $0.200 + 0.420 =$ Razem =	0,620 <u>0,620</u> 0,620	km km		
22		KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	620,000	m		
23		KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	120,000	m		
24		KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m krotność = 2	620,000	m		
25		KNR 201-0704-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	620,000	m		
26		KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią	200,000	m		
27		KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią	420,000	m		
28		KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm <sup>2</sup>	490,000	m		
29		KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III  $0.6 * 12 =$ Razem =	7,200 <u>7,200</u> 7,200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
30		E510 -0510-47-0 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat I-II	8,000	szt.		
31		KNR 510-0709-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg, w gr.kat.I-III,	8,000	szt		
32		KNR 510-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wysięgników rurowych o ciężarze: do 15 kg , na maszcie Belka o dI= 1,0	8,000	szt		
33		E510 -0510-47-0 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat I-II	4,000	szt.		
34		KNR 510-0709-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne stawianie masztu oświetleniowego MS16/4/F400 L- 16m	4,000	szt		
35		KNR 510-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wysięgników rurowych o ciężarze: do 15 kg , na maszcie Belka o dI=2,5	4,000	szt		
36		KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż opraw z 1 lampą w oprawie	32,000	szt		

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA BOISKA BOCZNEGO

2. Instalacja elektryczna

Str. 3

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
37		KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż opraw z 1 lampą w oprawie</b>	2,000	szt		
38		KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż złącza kablowego do słupów oświetleniowych</b>	16,000	szt		
39		KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m -1 przewodu)</b> Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza : jeden metr jednego przewodu	175,000	1m/przew w		
40		kalk.własna <b>Wykonanie przecisku pod drogą asfaltowa</b>  8 = 8,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,000	8,000	m		
41		KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej</b>	13,000	odc		
42		KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar</b>	1,000	pomiar		
43		KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym</b>	12,000	pomiar		
44		KNP 018-1346-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej</b>	12,000	szt		

R A Z E M :

Inwestor :

Wykonawca :

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA BOISKA BOCZNEGO

Obiekt : Zespół obiektów Sportowych Nr3 BOISKO BOCZNE Przy ul. Rakowicza 93 w Inowrocławiu  
Adres : Nr ewidencyjny działki :42/5, 2/3, 151/1, 152/1

## NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
<b>Robocizna</b>						
1.		999		Robocizna	1 307,58168	r-g
<b>Nakład robocizny :</b>					<b>1 307,58168</b>	<b>r-g</b>

## Materiały

1.				Przewód jednożyłowy LY 4mm2 750V	36,40000	m
2.				Oprawa oświētł.z wycięgnikiem NEOLED79W Montaż na wys. 7m na S6,11	2,00000	szt
3.				Przecisk pod drogą asfaltową	8,00000	m
4.				Szyna PE SA-KVS00s/222	1,00000	szt
5.				Zaciski podwójne KU00/1/2X/A30-40 230V	8,00000	szt
6.	1034799			Wazeliny techniczne	6,82000	kg
7.	1050099			Benzyny do ekstrakcji	3,41000	dm3
8.	1121099			Bednarka FeZn25x4	509,60000	m
9.	1200299			Spoiwą cynowo-olowiane	0,31000	kg
10.	1514001			Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,55800	dm3
11.	1601899			Piasek	70,42400	m3
12.	1601899			Piaski do betonów zwykłych	0,66000	m3
13.	1602499			Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	1,32000	m3
14.	1602500			Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	1,94400	m3
15.	1700310			Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1 420,00000	kg
16.	3951301			Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dl.2,0 m	0,06448	m3
17.	5601410			Ostona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	124,80000	m
18.	6760999			Taśma niebieska	632,40000	m
19.	7033502			Licznik energii elektr. Na szynę TH35 trójfazowy 25A montaż na szynie	1,00000	szt
20.	7053000			Obudowa szafki KVS00s/222	1,00000	szt
21.	7341997			Belka o dl.1,0 m B2/103	8,00000	szt
22.	7341999			Belka o dl.2,5 m B5/2500/103	4,00000	szt
23.	7347999			Konstrukcje stalowe	24,00000	kg
24.	7350092			Oprawa projektorowa COURT SIELD 180W	32,00000	szt
25.	7513199			Lampka kontrolna L 304 niebieska	3,00000	szt
26.	7513199			Ochronnik p.przepięciowy	1,00000	szt
27.	7513199			Rozłącznik FRX 63A	1,00000	szt
28.	7513199			Rozłącznik trójfazowy FR25 25A	2,00000	szt
29.	7513199			Wyłącznik nadprądowy S301C1 C1A	3,00000	szt
30.	7513199			Wyłącznik różnicowo prądowy 63A 300 mA	1,00000	szt
31.	7513199			Wyłącznik różnicowy P 344 C 16 30mA	2,00000	szt
32.	7513199			Wyłącznik różnicowy P 344 C50 30 mA	1,00000	szt
33.	7513199			Wyłącznik S 303 C 16	1,00000	szt
34.	7513199			Wyłącznik S 303 C 25A	1,00000	szt
35.	7513199			Wyłącznik S 303 C16A 30mA	1,00000	szt
36.	7513199			Wyłącznik silnikowy M250 zak. Nast. 18-25A	1,00000	szt
37.	7513199			Wyłącznik zmierzchowy z elementem światłoczułymRef.003723 5A 230V	2,00000	szt
38.	7593598			Złącza kablowe do słupów oświetleniowych IZK/4	16,00000	szt
39.	7648099			Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	62,00000	szt
40.	7950098			Kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x 4mm2 kV	182,00000	m
41.	7960166			Kabel elektroenergYAKY 5x25	436,80000	m
42.	7960167			Kabel elektroenerg.YAKY 5x35	208,00000	m
43.	8110199			Maszt oświetleniowyMS16/4/F400 L- 16m	4,00000	szt
44.	8120298			Maszt oświetleniowy MN11/4/250	8,24000	szt
45.	8149997			Fundament F5/1-16 z elementami śrub.M33	4,00000	szt
46.	8149997			Fundamenty prefabrykowane B-160	8,00000	szt
47.	8149999			Płyta kratkowa GBPL00s/222	1,00000	szt
48.	8190601			Słupki oznaczeniowe SO	9,30000	szt

## Sprzęt

1.	31100			Żuraw samochodowy (1)	4,56000	m-g
2.	31112			Żuraw samochodowy do 4 t (1)	23,36800	m-g
3.	39000			Środek transportowy (1)	6,00000	m-g
4.	39121			Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	2,72800	m-g
5.	39511			Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	11,63200	m-g
6.	39521			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	11,86400	m-g
7.	39651			Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	4,80000	m-g

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA BOISKA BOCZNEGO

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
8.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	9,92000	m-g
9.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	21,59000	m-g
10.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	2,72800	m-g
11.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	26,55800	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---