

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt: **BOISKO SPORTOWE BOCZNE Inowrocław ul. Orłowska 48**

Oświetlenie boiska sportowego bocznego Inowrocław ul. Orłowska 48 - Instalacja elektryczna

Inwestor: **Ośrodek Sportu i Rekreacji w Inowrocławiu**

Adres: Al. Niepodległości 4 88-100 Inowrocław

Opracował: Włodzimierz Matuszak

Inwestor :

Wykonawca :

Oświetlenie boiska sportowego bocznego Inowrocław ul. Orłowska 48 - Instalacja elektryczna

Obiekt : BOISKO SPORTOWE BOCZNE Inowrocław ul. Orłowska 48

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		Szafka oświetleniowa boiska GOPLANIA				
1		KNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000	szt		
2		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż lampki sygnalizacyjnej 3F L333	1,000	szt		
3		E -0508 1300-05 Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	1,000	szt		
4		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż rozłącznika FR	1,000	szt		
5		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż rozłącznika FR	1,000	szt		
6		KNR 514-0507-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż licznika energii elektrycznej do 63A	1,000	szt		
7		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż wyłącznika różnicowego P 344 C 16 30mA AC	2,000	szt		
8		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż wyłącznika różnicowego P 314 C 40-30-AC	1,000	szt		
9		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż wyłącznika różnicowego P 312 C 16A 30mA AC	1,000	szt		
10		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż wyłącznika różnicowego P 304 63A 300mA AC	1,000	szt		
11		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż osłonki 24 moduły	2,000	szt		
12		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż WSPH35ALU+ZACZEPY 24 M REGUL	3,000	szt		
13		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż WSPH35 BEZ ZACZEPÓW	1,000	szt		
14		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Oslona metalowa 24 m W 150	3,000	szt		
15		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Oslona metalowa pełna wys.100	1,000	szt		
16		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Oslona metalowa pełna wys.150	1,000	szt		
17		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Listwa przyłączeniowa 440 mm	1,000	szt		
18		kalk.indywidual Przewód ekwipotencjalny	1,000	szt		
19		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Złączka VIKING 1 tor 35 mm² pe	15,000	szt		
20		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Blokada końcowa uniwersalna BK1	2,000	szt		
21		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż wyłącznika S301C1 1P1A6KA	3,000	szt		

Oświetlenie boiska sportowego bocznego Inowrocław ul. Orłowska 48 - Instalacja elektryczna

1. Szafka oświetleniowa boiska GOPLANIA

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
22		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż wyłącznika S 303 C 16 3P 16A 6KA	1,000	szt		
23		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż wyłącznika S 303 C 20 3P 20A 6KA	1,000	szt		
24		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż wyzwalacza w M250 400V	1,000	szt		
25		KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż wyłącznika M250T25 0A	1,000	szt		
26		KNP 018-1349-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badania i pomiary szafki	1,000	szt		
2		Instalacja elektryczna				
27		kalk.indywidual Obsługa geodezyjna	1,000	kpl		
28		KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,348	km		
29		KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 5 cm	36,000	m		
		$(12 + 6) * 2 =$	36,000			
		Razem =	36,000	m		
30		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	14,400	m2		
		$(12 + 6) * 0.8 =$	14,400			
		Razem =	14,400	m2		
31		KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	14,400	m2		
32		KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	2,592	m3		
		$14.40 * (0.15 + 0.03) =$	2,592			
		Razem =	2,592	m3		
33		KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - krotność 4	2,592	m3		
34		kalk.własna Przyjęcie gruzu na wysypisko	5,184	t		
		$2.592 * 2.0 =$	5,184			
		Razem =	5,184	t		
35		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	14,400	m2		
36		KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	14,400	m2		

Oświetlenie boiska sportowego bocznego Inowrocław ul. Orłowska 48 - Instalacja elektryczna
2. Instalacja elektryczna

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
37		KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	310,000	m		
38		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	38,000	m		
39		KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm	75,000	m		
40		KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m krotność = 2	273,000	m		
41		KNR 201-0705-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	310,000	m		
42		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	38,000	m		
43		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Obsypka -wymiana gruntu z dokładnym zagęszczeniem	2,880	m3		
		$(12 + 6) * 0.4 * 0.4 =$	2,880			
		Razem =	2,880	m3		
44		KNR 201-0211-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Odwóz ziemi - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samochodem.samowyladowczymi o ladow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	2,880	m3		
45		KNR 201-0214-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV	2,880	m3		
46		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	10,000	m		
47		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	225,000	m		
48		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	300,000	m		
49		KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	370,000	m		
50		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	7,200	m3		
		$0.6 * 12 =$	7,200			
		Razem =	7,200	m3		
51		E510 -0510-47-0 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat I-II	12,000	szt.		

Oświetlenie boiska sportowego bocznego Inowrocław ul. Orłowska 48 - Instalacja elektryczna
2. Instalacja elektryczna

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
52		KNR 510-0709-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg, w gr.kat.I-III,	4,000	szt		
53		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		
54		KNR 510-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wysięgników rurowych o ciężarze: do 15 kg , na maszcie Belka o d_t=2,5	4,000	szt		
55		KNR 510-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wysięgników rurowych o ciężarze: do 15 kg , na maszcie Belka o d_t= 1,0	8,000	szt		
56		KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż opraw z 1 lampą w oprawie	32,000	szt		
57		KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złącza kablowego do słupów oświetleniowych	12,000	szt		
58		KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m -1 przewodu) Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza : jeden metr jednego przewodu	180,000	1m/przew w		
59		KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza : jeden metr jednego przewodu	20,000	1m/przew w		
60		KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,000	szt		
61		KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	13,000	odc		
62		KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar		
63		KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: następny pomiar po pierwszym	12,000	pomiar		
64		KNP 018-1346-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	12,000	szt		

R A Z E M :

Inwestor :

Wykonawca :

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	526,93242	r-g	
					Nakład robocizny :	526,93242	r-g
Materiały							
1.				Przyjęcie gruzu na wysypisko	5,18400	t	
2.		1034799		Wazeliny techniczne	5,88500	kg	
3.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	2,94250	dm3	
4.		1121099		Bednarka FeZn25x4	384,80000	m	
5.		1200299		Spoiva cynowo-olowiane	0,26750	kg	
6.		1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,48150	dm3	
7.		1600599		Kruszywo kam.lam.zwyk.do naw.drog.niesort.	4,58208	t	
8.		1601808		Piasek	3,51360	m3	
9.		1601899		Piasek	32,05200	m3	
10.		1602500		Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	2,91600	m3	
11.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1 320,00000	kg	
12.		2390040		Masy min.-asf.grysowo-żwirowe- warst.wiąz.	1,40256	t	
13.		3930000		Woda przemysłowa	0,21600	m3	
14.		3951301		Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,03619	m3	
15.		5601410		Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	78,00000	m	
16.		6760999		Taśma niebieska	545,70000	m	
17.		7033502'		Łącznik energ.BEZP. 3FAZ. 63A+NAD	1,00000	szt	
18.		7053000		Obudowa szafki KVS00s/222	1,00000	szt	
19.		7341997		Belka o dł.1,0 m B2//103	8,00000	szt	
20.		7341999		Belka o dł.2,5 m B/2500/103	4,00000	szt	
21.		7347999		Konstrukcje stalowe	24,00000	kg	
22.		7350092		Oprawa projektorowa BVP650 LXTECO26000NMP5U 0fa52ALU LED 190W/230V	32,00000	szt	
23.		7512999		Ochronnik przeciw przepięciowy ON300	1,00000	szt	
24.		7513199		Blokada końcowa uniwersalna BK1	2,00000	szt	
25.		7513199		Lampka sygnalizacyjna 3F L333	1,00000	szt	
26.		7513199		Listwa przyłączeniowa 440 mm	1,00000	szt	
27.		7513199		Oslona metalowa 24 m W 150	3,00000	szt	
28.		7513199		Oslona metalowa pełna wys.100	1,00000	szt	
29.		7513199		Oslona metalowa pełna wys.150	1,00000	szt	
30.		7513199		Oslonka 24 moduły	2,00000	szt	
31.		7513199		Przewód ekwipotencjalny	1,00000	szt	
32.		7513199		Rozłącznik izol. FR 303 20A 1MOD	1,00000	szt	
33.		7513199		Rozłącznik izol. FR 303 63A	1,00000	szt	
34.		7513199		WSPH35 BEZ ZACZEPÓW	1,00000	szt	
35.		7513199		WSPH35ALU+ZACZEPY 24 M REGUL	3,00000	szt	
36.		7513199		Wyłącznik M250T25 0A	1,00000	szt	
37.		7513199		Wyłącznik różnicowy P 304 63A 300mA AC	1,00000	szt	
38.		7513199		Wyłącznik różnicowy P 312 C 16A 30mA AC	1,00000	szt	
39.		7513199		Wyłącznik różnicowy P 314 C 50-30-AC	1,00000	szt	
40.		7513199		Wyłącznik różnicowy P 344 C 16 30mA AC	2,00000	szt	
41.		7513199		Wyłącznik S 303 C 16 3P 16A 6KA	1,00000	szt	
42.		7513199		Wyłącznik S 303 C 20 3P 20A 6KA	1,00000	szt	
43.		7513199		Wyłącznik S301C1 1P1A6KA	3,00000	szt	
44.		7513199		Wyzwalacz w M250 400V	1,00000	szt	
45.		7513199		Złączka VIKING 1 tor 35 mm2 pe	15,00000	szt	
46.		7530099		Gniazda 2P+Z 10/16A 250V G380	1,02000	szt	
47.		7593598		Złącza kablowe do słupów oświetleniowych IZK/4	12,00000	szt	
48.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	53,50000	szt	
49.		7950001		Przewód kabelkowy LY 1x6	20,80000	m	
50.		7950098		Kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x 4mm2 kV	187,20000	m	
51.		7960166		Kabel elektroenergYKY 5x25	312,00000	m	
52.		7960167		Kabel elektroenerg.YKYżo 5x35	234,00000	m	
53.		7960168		Kabel elektroenerg.YAKY 5x50	10,40000	m	
54.		8120297		Maszt oświetleniowy MN9/4/250	8,24000	szt	
55.		8120298		Maszt oświetleniowy MN11/4/250	4,12000	szt	
56.		8149997		Fundamenty prefabrykowane B-160	12,00000	szt	
57.		8149999		Płyta kratkowa GBPL00s/222	1,00000	szt	
58.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	8,02500	szt	
59.		8990499		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	szt	

Oświetlenie boiska sportowego bocznego Inowrocław ul. Orłowska 48 - Instalacja elektryczna

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Sprzęt						
1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	29,60500	m-g
2.		11133		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	0,37066	m-g
3.		11162		Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,18144	m-g
4.		11333		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,08525	m-g
5.		11334		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,11376	m-g
6.		11612		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,03888	m-g
7.		11711		Zrywarka przyczepna	0,11376	m-g
8.		12113		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,65520	m-g
9.		12115		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,09792	m-g
10.		12520		Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	1,95840	m-g
11.		31100		Żuraw samochodowy (1)	4,56000	m-g
12.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	22,03400	m-g
13.		39000		Środek transportowy (1)	6,00000	m-g
14.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	2,35400	m-g
15.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	8,64700	m-g
16.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	11,30312	m-g
17.		39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	4,80000	m-g
18.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	4,90714	m-g
19.		39812		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,40090	m-g
20.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	21,64000	m-g
21.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	2,35400	m-g
22.		52314		Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,09792	m-g
23.		52600		Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)	3,13200	m-g
24.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	20,05400	m-g
25.		83111		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	1,79856	m-g

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

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