

02.2024

**Inwestor:**

Miejski Ośrodek Sportu  
i Rekreacji w K-Koźlu  
Al. Jana Pawła II 29  
47-220 Kędzierzyn Koźle

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót RF-3.**

CPV 45231000-5, 45231400-9, 45311000-0, 45311100-1, 45316110-9.  
Specyfikacja Techniczna SST-E-01.

**Nazwa budowy:** Zagospodarowanie oświetlenia płyty boiska na terenie Stadionu Sportowego Blachownia.

**Adres budowy:** obręb Blachownia, Kędzierzyn-Koźle

**Obiekt:** Stadion Sportowy Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu.

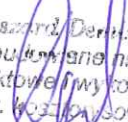
**Rodzaj robót:** elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 4-01

**Waluta:** PLN

**Stawka roboczogodziny:**

Sporządził:

  
Egzyszard Derdziszki  
upr. budowlana nr 261092  
projektowe i wykonawcze  
upr. kosztorysowa nr  
3-176/15778/1975

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Oświetlenie płyty boiska.

1	<i>KNR 2-01 0701-0602-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 10).</i>	<i>20,00 m</i>
2	<i>KNR 2-01 0704-0603-040</i> <i>Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.</i>	<i>20,00 m</i>
3	<i>KNR 2-01 0701-0301-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>200,00 m</i>
4	<i>KNR 2-01 0704-0301-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>200,00 m</i>
5	<i>KNR 2-01 0702-0201-040</i> <i>Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m<sup>3</sup>. Grunt kat. III-IV.</i>	<i>200,00 m</i>
6	<i>KNR 2-01 0705-0201-040</i> <i>Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.</i>	<i>200,00 m</i>
7	<i>KNR 5-10 0301-01-040</i> <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	<i>800,00 m</i>
8	<i>KNR 5-10 0303-02-040</i> <i>Układanie rur ochronnych dwudzielnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.</i>	<i>36,00 m</i>
9	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	<i>400,00 m</i>
10	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YAKYžo 5x16 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>400,00 m</i>
11	<i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>10,00 szt</i>
12	<i>KNR 5-08 0608-07-040</i> <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm<sup>2</sup> w rowach kablowych.</i>	<i>400,00 m</i>
13	<i>KNR 2-01 0707-12-060</i> <i>Wykopy ręczne o głębokości do 3,0 m wraz z zasypaniem dla fundamentów masztów oświetleniowych. Grunt kategorii IV.</i>	<i>8,00 m<sup>3</sup></i>
14	<i>KNR 5-10 0709-08-020</i> <i>Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych wraz z fundamentami w gruncie kategorii IV.</i>	<i>4,00 szt</i>

15	<i>KNR 5-10 1001-04-020</i> <i>Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych - tabliczki w cenie masztów.</i>	<i>4,00 szt</i>
16	<i>KNR 5-10 1002-04-020</i> <i>Montaż wysięgników na masztach oświetleniowych - wysięgniki w cenie masztów.</i>	<i>4,00 szt</i>
17	<i>KNR 5-10 1004-01-040</i> <i>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w maszt.</i>	<i>80,00 m</i>
18	<i>KNR 5-10 1005-07-020</i> <i>Montaż opraw LFL800NP na masztach.</i>	<i>28,00 szt</i>
19	<i>KNR 5-10 0047-08-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod skrzynkę oświetleniową wraz z robotami ziemnymi.</i>	<i>1,00 szt</i>
20	<i>KNR 5-10 1106-01-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu skrzynki oświetleniowej komplet wg proj.</i>	<i>1,00 szt</i>
21	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki wiszącej.</i>	<i>1,00 szt</i>
22	<i>KNR 5-08 0403-06-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu obudowy n/t z rozłącznikami RBK komplet wg proj.</i>	<i>1,00 szt</i>
23	<i>KNP 18-13 1306-0102-020</i> <i>Sprawdzenie skrzynki z rozłącznikiem RBK.</i>	<i>1,00 szt</i>
24	<i>KNP 18-13 1349-0101-020</i> <i>Sprawdzenie skrzynki oświetleniowej.</i>	<i>1,00 szt</i>
25	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	<i>5,00 odcinek</i>
<b>2. Inne.</b>		
26	<i>(AW) AW 0</i> <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	<i>1,00 kpl</i>
27	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	<i>1,00 szt</i>
28	<i>KNR 4-01 0108-07-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.</i>	<i>40,00 m3</i>
29	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.</i>	<i>40,00 m3</i>
30	<i>(AW) Opła a-090</i> <i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.</i>	<i>1,00 kpl</i>

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	506,7324		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	72,7289		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	67,6713		
4.	0	999	Robocizna	r-g	62,9790		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		710,1116		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Kabel typu YAKYżo 5x16 mm2.	m	416,0000		
3.	1	01	Fundament F-5/1-16 masztu oświetl.	kpl	4,0000		
4.	1	02	Opłata	kpl	1,0000		
5.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	4,4000		
6.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,2000		
7.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	416,0000		
8.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2000		
9.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400		
10.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,3600		
11.	0	1560414	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m2	168,0000		
12.	0	1601899	Piasek	m3	44,8000		
13.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1200		
14.	0	5631299	Rury dwudzielne z pcw A-110 PS	m	37,4400		
15.	0	7053799	Skrzynka oświetleniowa kompl.	szt	1,0000		
16.	0	7099999	Obudowa n/t z rozł. RBK kompl.	szt	1,0000		
17.	0	7331399	Oprawa LFL800NP kompl.	kpl	28,0000		
18.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	50,0000		
19.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	50,0000		
20.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	10,0000		
21.	0	7910599	Przewody YDYżo 5x4 mm2	m	83,2000		
22.	0	8112199	Maszta oświetleniowy M-160 kompl.	szt	4,0000		
23.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	6,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

## Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	18,2000		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,3800		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	8,3600		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,5000		
5.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,7600		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,3740		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,2228		
8.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	1,6000		
9.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	51,6000		
10.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	14,4000		

1	2	3	4	5	6	7	8
11.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,7600		
12.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	21,6800		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>Kw. stała</b>	<b>Razem</b>
<b>1.</b>	<b>Oświetlenie płyty boiska.</b> Ilość r-g: 638,9416					
<b>2.</b>	<b>Inne.</b> Ilość r-g: 71,1700					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					