

# PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia boiska treningowego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Księdza Piotra Ściegiennego 8  
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach  
ADRES INWESTORA : 25-018 Kielce, ul. Żytnia 1

DATA OPRACOWANIA : 19.07.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>MODERNIZACJA</b>						
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 20 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl	r-g	20,6000	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl	m-g	1,2000	0,000			0,00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl	m-g	10,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNNR-W 9 d.1 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> Krotność = 3 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,058*3=0,174 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-Oprawa LED o strumieniu: 149 640 lm, barwa:4000K moc:1000.0 W wymiary:695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	14,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED o strumieniu:149 640 lm, barwa:4000K moc:1000.0 W wymiary:695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08 1 kpl./szt.	kpl.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,2000	0,000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	8,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5 d.1 0406-03	Montaż zasilacza lampy w obudowach termoutwardzalnych zamontowanych przy lampach obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	23,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5 d.1 0406-01	Sterownik DALI w pom. portierni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Sterownik DALI 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNNR 5 d.1 0401-01	Obudowa termoutwardzalna DIN montowana przy lampach do zabudowy zasilczay obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	16,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa termoutwardzalna DIN 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne SRS50 obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	136,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury ochronne SRS 50 1,04 m/m	m	249,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV -odcinek od lampy 1 do lampy 4 obmiar = 57,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	210,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV odcinek od lampy 1 do lampy 4 obmiar = 57,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	86,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m odcinek od lampy 1 do lampy 4 obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	3,0240	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	13,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,9200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YKY 2x2,5mm <sup>2</sup> w rurach odcinek od lampy 1 do lampy 4 obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	24,6220	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKY 2x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	270,4000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	9,3860	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	20,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,7420	0,000			0,00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0,0043 m-g/m	m-g	1,1180	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	1,1180	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	1,1180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostek bruko- wych gr. 6 cm na podsypce piaskowej. obmiar = 16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9984	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	NNRNKB d.1 231 0511- 03	Układanie zdemontowanej kostki bruko- wej obmiar = 16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8684 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,8944	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3232	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar	po- mia r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	26,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 20 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	12,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	4,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
19 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	1,7100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
20 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 15 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	3,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

				MODERNIZACJA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
							OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
							OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł