

KOSZTORYS

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Witold Ciepluch
DATA OPRACOWANIA : 09.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		MODERNIZACJA						
1 d.1	KNNR 9 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 z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² 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 z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-Oprawa LED o strumieniu: 149 640 lm, barwa:4000K moc:900 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:9000.0 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 z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNNR 5 0406-03	Montaż zasilacza w obudowach termoutwardzalnych zamontowanych na gruncie przy słupie o parametrach 1368W, IP 66, możliwość sterowania aplikacją, klasa I, 2 niezależna kanały wyjściowe, napięcie wyjściowe:200-440, prąd wyjściowy: 1400mA obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	23,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasilacz lampy o parametrach 1368W, IP 66, możliwość sterowania aplikacją, klasa I, 2 niezależne kanały wyjściowe, napięcie wyjściowe:200-440, prąd wyjściowy: 1400mA 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	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		
2*		-- M -- Sterownik DALI 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6	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 z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV -odcinek od słupa 1 do słupa 6 obmiar = 57,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/m ³	r-g	210,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV odcinek od słupa 1 do słupa 6 obmiar = 57,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ³	r-g	86,4000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m odcinek od słupa 1 do słupa 6 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 ³ /m	m ³	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 z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YKY 2x2,5mm2 w rurach odcinek od słupa 1 do słupa 6 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	28,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- YKY 2x2,5mm2 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna' 0,0361 kg/m	kg	10,8300	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0,08 szt./m	szt.	24,0000	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	2,0100	0,000			0,00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny' 0,0043 m-g/m	m-g	1,2900	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy' 0,0043 m-g/m	m-g	1,2900	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy" 0,0043 m-g/m	m-g	1,2900	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 4 x 35 mm2 w ro- wach kablowych ręcznie obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	6,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 4 x 35 mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna' 0,011 kg/m	kg	1,1000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0,1 szt./m	szt.	10,0000	0,000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m ² /m	m ²	42,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,4900	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy' 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy" 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 2-01 0708-05	Wykopy mechaniczne dla masztów oświetleniowych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II obmiar = 1,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ³	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,08 m-g/m ³	m-g	0,1440	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych o wys.14 m w gruncie kat.I-III obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,27 r-g/szt.	r-g	10,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- stalowy maszt oświetleniowy typu CPML 140 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		fundament F1 (165/45) 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy" 1,45 m-g/szt.	m-g	2,9000	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,000			0,00
7*		przyczepa dźwignowa 0,4 m-g/szt.	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek słupowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,27*0,955=3,12285 r-g/szt.	r-g	6,2457	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka słupowa TZK z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego wmaszt obmiar = 60 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0,092*0,955=0,08786 r-g/m-1 przew	r-g	5,2716	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m-1 przew materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,046 m-g/m-1 przew	m-g	2,7600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż głowic G2 na masztach oświetleniowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,91*0,955=0,86905 r-g/szt.	r-g	1,7381	0,000	0,00		
2*		-- M -- głowice G2 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0,45 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNR 5-08 d.1 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1602*0,955=0,152991 r-g/m	r-g	13,7692	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0801 m-g/m	m-g	7,2090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej. obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ²	r-g	1,9984	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
19	NNRNKB d.1 231 0511-03	Układanie zdemontowanej kostki brukowej obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8684 r-g/m ²	r-g	13,8944	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek' 0,0025 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	1,3232	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	26,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwo- du 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 z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) obmiar = 20 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	12,6000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
23	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
24	KNNR 5 d.1 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 z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
25	KNR 13-21 d.1 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 z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 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 z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł