

Wymiana istniejącego oświetlenia na LED w obiekcie sportowym "Orlik" w Otmuchowie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana istniejącego oświetlenia na LED w obiekcie sportowym "Orlik" w Otmuchowie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Matus
DATA OPRACOWANIA : 2022-05-26

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.70 % R, S
Zysk [Z]	10.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT
Inż. Witold Matus
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ew. OPL/0404/POQE/08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-05-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż naświetlaczy 400W zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wysokość słupa 12m 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych zewnętrznych z kloszem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy żarowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, 40	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5-10 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektoro- wych i słupach o wysokości 12m 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED zewnętrznych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż naświetlaczy 400W zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wysokość słupa 12m		kpl.	24	0.000	0.00
2	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych		szt.	40	0.000	0.00
3	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych zewnętrznych z kloszem		szt.	3	0.000	0.00
4	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy żarowe		kpl.	2	0.000	0.00
5	KNNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych,		kpl.	40	0.000	0.00
6	KNNR 5-10 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektorowych i słupach o wysokości 12m		szt.	20	0.000	0.00
7	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED zewnętrznych		kpl.	3	0.000	0.00
8	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		szt.	2	0.000	0.00
9	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie		szt.	2	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż naświetlaczy 400W zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - wysokość słupa 12m obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	24.7200	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	1.4400	0.000			0.00
3*		Podnośnik mont.PHM na sam.18m 0.51m-g/kpl.	m-g	12.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	10.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowi- kowych zewnętrznych z kloszem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy żarowe obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	2.0600	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.000			0.00
3*		Podnośnik mont.PHM na sam.18m 0.51m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych LED przykręcanych, obmiar = 40kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	12.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa przemysłowa Neptune LED 2.1 28W, 4000K 1szt./kpl.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-10 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektorowych i słupach o wysokości 12m obmiar = 20szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3*0,955=2.865r-g/szt.	r-g	57.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektor oświetleniowy SKYLIGHTLE 4.0 VIII 4000K SK4-VIII-NW-DGT-70'X'120'-4424 1kpl./szt.	kpl.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.18m 0.51m-g/szt.	m-g	10.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED zewnętrznych obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy zewnętrzna LED Industrial LED 6 : 0 I 4000K 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- MADRID 1 A:LED 1x25W 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*		Samochód wież.z balk.do 20m(2) 0.41m-g/szt.	m-g	0.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.1,5m 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące wysięgnik 2kg/szt	kg	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód wież.z balk.do 20m(2) 0.37m-g/szt	m-g	0.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	113.2200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	konstrukcje mocujące wysięgnik	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
2.	MADRID 1 A:LED 1x25W	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	oprawa przemysłowa Neptune LED 2.1 28W, 4000K	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
4.	oprawy zewnętrzna LED Industrial LED 6 : 0 I 4000K	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
5.	projektor oświetleniowy SKYLIGHTLE 4.0 VIII 4000K SK4-VIII-NW-DGT-70'X'120'-4424	kpl.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
6.	Wysięgnik rur.1-ram.1,5m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.8000	0.00	0.00
2.	Podnośnik mont.PHM na sam.18m	m-g	23.4600	0.00	-0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8000	0.00	0.00
4.	Samochód wież.z balk.do 20m(2)	m-g	1.5600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	66.7%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	10.9%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł