

## **Przedmiar robót**

### **Cieszyn Lodowisko Modernizacja oświetlenia HWS – montaż energooszczędnych opraw LED oświetlenie podstawowe - etap 1**

Budowa: **Hala Widowiskowo - Sportowa  
Im. Cieszyńskich Olimpijczyków  
43-400 Cieszyn,  
ul. Sportowa 1**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Gmina Cieszyn  
43-400 Cieszyn, ul. Rynek 1  
NIP 548-24-04-950**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2023-07-14**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Cieszyn Lodowisko Modernizacja oświetlenia HWS – montaż energooszczędnych opraw LED oświetlenie podstawowe - etap 1</b>				
1	Element	<b>Demontaże</b>				
1.1	KNNR 9/203/5	Demontaż dławików	szt	30		
1.2	KNNR 9/501/8	Demontaż lamp	szt	30		
1.3	TZKNBK 12/401/44	Demontaż płyty meblowej zakrywającej puszkę łączeniową oprawy	m2	10		
2	Element	<b>Zmiany w zasilaniu istniejącym opraw i prace z tym związane</b>				
2.1	KNNR 202/1215/4	Montaż drzwiczek rewizyjnych metalowych min 0,5m2	szt	10		
2.2	KNNR 5/206/4	analogia: wycofywanie przewodów do opraw Krotność=30	m	4		
2.3	kalkulacja indywidualna	Montaż przepustów ppoż.	kpl	4		
2.4	kalkulacja indywidualna	Modernizacja sterowania zasilania projektowanych lamp	kpl	10		
2.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - YDY 5x4 /modernizacja sterowania lamp/	m	70		
3	Element	<b>Montaż opraw</b>				
3.1	KNNR 5/507/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych /wg. projektu/	kpl	30		
3.2	KNNR 5/304/4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty IP66	szt	100		
3.3	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	300		
3.4	kalkulacja indywidualna	Zwyżka i rusztowanie	kpl	1		
4	Element	<b>Sterowania DALI</b>				
4.1	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w rurkach - YDY 2x1,5mm2 /DALI Kasy/	m	50		
4.2	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 2x1,5mm2 /sterowanie DALI lampy/	m	850		
4.3	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18	m	30		
4.4	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w rurkach - YDY 2x1,5mm2 /DALI pomieszczenie techniczne/	m	30		
4.5	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18	m	20		
4.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w rurkach - YDY 2x1,5mm2 /DALI Spikerka/	m	20		
4.7	KNNR 5/406/5	Osram DALI Repeater SO	szt	2		
4.8	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy pod sterownik DALI TD	szt	1		
4.9	KNNR 5/406/7	Montaż sterownika DALI	szt	1		
4.10	KNNR 5/304/4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, łącznik przycisków DALI 2 + przycisk dzwonekowy	szt	4		
4.11	kalkulacja indywidualna	Programowanie systemu DALI	kpl	1		
5	Element	<b>Pomiary</b>				
5.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy /14 linii DALI+20 linii zasilających oprawy/	pomiar	34		
5.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	20		
5.3	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	100		
6	Element	<b>Dokumentacja</b>				
6.1	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Malarze grupa II	r-g	9,697		
2.	Murarze grupa II	r-g	18,699		
3.	Robotnicy	r-g	343,376		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	6,348		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>378,12</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Drzwiczki rewizyjne metalowe min 0,5m2	szt	10		
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	105		
3.	Łącznik przycisków DALI2 COUPLER PUSHB	kpl	4		
4.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	4		
5.	Opaski zaciskowe	szt	850		
6.	Osram DALI Repeater SO	szt	2		
7.	Philips BY481P PSD 1xLED 350S/840 NB	kpl	30		
8.	Pianka izolacyjna	szt	10		
9.	Przewód YDY 2x1,5mm2	m	988		
10.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	72,8		
11.	Przycisk "światło"	szt	16		
12.	Puszka IP66	szt	102		
13.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	52		
14.	Sterownik DALI PRO 2 IOT FS1 LDVV	szt	1		
15.	Tablica Sterowania DALI TD	szt	1		
16.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	105		
17.	WAGO 3 na linke	szt	150		
18.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	20,5		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,152		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			0,152		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Cieszyn Lodowisko Modernizacja oświetlenia HWS – montaż energooszczędnych opraw LED oświetlenie podstawowe - etap 1</b>	
1	Demontaże	
2	Zmiany w zasilaniu istniejącym opraw i prace z tym związane	
3	Montaż opraw	
4	Sterowania DALI	
5	Pomiary	
6	Dokumentacja	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Cieszyn Lodowisko Modernizacja oświetlenia HWS – montaż energooszczędnych opraw LED oświetlenie podstawowe - etap 1 netto</b>	