

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Obsługa energetyczna imprez plenerowych na terenie miasta Katowice w 2023r. - zakres prawo opcji cz. 2 - Montaż oświetlenia dekoracyjnego w trakcie trwania Jarmarku Bożonarodzeniowego.</b>		
1	Rozdział	<b>ZAKRES OPCJONALNY - Montaż oświetlenia dekoracyjnego w trakcie trwania Jarmarku Bożonarodzeniowego na terenie Rynku Głównego w Katowicach w 2023 roku</b>		
1.1	Element	<b>Montaż iluminacji świetlnych</b>		
1.1.1	KNRW 510/1001/4	Przefazowanie linii oświetleniowej we wnękach słupów oświetleniowych na terenie Rynku Głównego i okolic 2-krotnie (w celu montażu iluminacji świetlnych i po ich demontażu) Krotność=2,00	szt.	15,000
1.1.2	KNR 501/602/11	Ręczne wciąganie kabli zasilających w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel 5x10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	160,000
1.1.3	KNR 501/602/11	Ręczne wciąganie kabli zasilających w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel 3x10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	38,000
1.1.4	KNNR 5/707/1	Układanie kabli 1-fazowych zasilających iluminacje świetlne - kabel 3x2,5 mm2	m	80,000
1.1.5	KNRW 510/1001/4	Wymiana wyeksploatowanych złącz słupowych IZK	szt.	6,000
1.1.6	KNRW 510/1007/7	Dostawa i montaż halogenów oświetleniowych na konstrukcji straganu	szt.	4,000
1.1.7	KNR 403/302/2	Wymiana bezpieczników w szafie oświetleniowej i złączach zasilających na czas trwania iluminacji	szt.	3,000
1.1.8	KNR 510/603/6	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	30,000
1.1.9	KNR 508/302/7	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych z dławnicami kablowymi w studniach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	8,000
1.2	Element	<b>Montaż dodatkowych iluminacji napowietrznych lodowiska</b>		
1.2.1	KNNR 9/1005/1	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku (oprawy przy ul. Mickiewicza wzdłuż lodowiska) - demontaż istn. opraw oświetleniowych wraz z tymczasowym montażem mocniejszych opraw LED	kpl.	4,000
1.2.2	KNR 510/604/1	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
1.2.3	KNNR 5/903/4	Montaż haków wieszakowych z uchwytyami na istniejących słupach oświetleniowych	szt.	3,000
1.2.4	KNNR 5/905/1	Montaż lin samonośnych do podwieszania iluminacji świetlnych	km przew.	0,050
1.2.5	KNNR 5/905/1	Montaż łańcuchów iluminacji świetlnych na linie samonośnej	km przew.	0,050
1.2.6		Montaż lampek świetlnych na przygotowanym łańcuchu podwieszanym	szt	70,000
1.2.7	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do zasilania łańcuchów iluminacji świetlnych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4,000
1.2.8	KNR 510/604/1	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	8,000
1.2.9	KNNR 9/1006/2	Wymiana złącz IZK we wnękach słupowych	szt.	4,000
1.2.10	KNR 508/302/7	Montaż puszek hermetycznych wraz z łączaniem przewodów zasilających R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
1.3	Element	<b>Montaż iluminacji podwieszanych nad Rynkiem</b>		
1.3.1	KNNR 5/903/4	Montaż haków wieszakowych z uchwytyami na istniejących słupach oświetleniowych	szt.	18,000
1.3.2	KNNR 5/905/1	Montaż lin samonośnych do podwieszania iluminacji świetlnych	km przew.	0,540
1.3.3	KNNR 5/905/1	Montaż łańcuchów iluminacji świetlnych na linie samonośnej	km przew.	0,540
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż lampek świetlnych na przygotowanym łańcuchu podwieszanym	szt	762,000
1.3.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,000
1.3.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	7,000
1.4	Element	<b>Montaż zasilania iluminacji pańników na Rynku</b>		
1.4.1	KNNR 5/709/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m o długości do 15 metrów - zasilanie iluminacji pańników, kabel H07RN-F 3G2,5 Krotność=30,00	m	15,000
1.4.2	KNR 510/604/1	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	30,000
1.4.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5kg, rozgałęźnik 1-fazowy: wejście 1x230V, wyjście 3x230V IP44	szt.	30,000
1.5	Element	<b>Demontaże</b>		
1.5.1	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem - demontaż kabli R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	160,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	KNNR 9/801/7	Demontaż kabli wielożyłowych zasilających układanych na ziemi R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	m	80,000
1.5.3	KNNR 9/501/6	Demontaż halogenów oświetleniowych	szt.	4,000
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż lampek świątecznych na przygotowanym łańcuchu podwieszanym R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600	szt	70,000
1.5.5	KNNR 9/903/4	Demontaż łańcuchów iluminacji świątecznych po zakończeniu Jarmarku	km/1 przew.	0,050
1.5.6	KSNR 9/1003/2	Demontaż przewieszek z lin samonośnych do podwieszania iluminacji świątecznych po zakończeniu Jarmarku	szt	2,000
1.5.7	KSNR 5/903/4	Demontaż haków wieszakowych z uchwytyami R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600	szt.	3,000
1.5.8	KNNR 9/1005/1	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - przywrócenie pierwotnych opraw w ciągu ul. Mickiewicza	kpl.	4,000
1.5.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż lampek świątecznych na przygotowanym łańcuchu podwieszanym R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600	szt	762,000
1.5.10	KNNR 9/903/4	Demontaż łańcuchów iluminacji świątecznych po zakończeniu Jarmarku	km/1 przew.	0,540
1.5.11	KSNR 9/1003/2	Demontaż przewieszek z lin samonośnych do podwieszania iluminacji świątecznych po zakończeniu Jarmarku	szt	18,000
1.5.12	KSNR 5/903/4	Demontaż haków wieszakowych z uchwytyami R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600	szt.	18,000