

Kosztorys ofertowy

MODERNIZACJA INSTALACJI OŚWIETLENIA SZKOŁY MUZYCZNEJ NA OS. GENERAŁA WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 15B, 32-200 MIECHÓW

Lokalizacja: **os. Generała Władysława Sikorskiego 15B**
Dz. nr: 3126, 1963/13, 1963/14
Obręb 0001 Miechów, jedn. ewid. Miechów – miasto

Inwestor: **Gmina Miechów,**
ul. Henryka Sienkiewicza 25,
32-200 Miechów

Jednostka opracowująca kosztorys: **Przedsiębiorstwo Projektowo – Budowlane "MABAL"**
Bartosz Ludomirski
os. Dywizjonu 303 bl.11/100A,
31-872 Kraków,
tel./fax (12) 649-07-59

Narzuty: Koszty pośrednie	66,60%R+66,60%S
Zysk	11,00%R+11,00%S+11,00%Kp(R)+11,00%Kp(S)
VAT	23,00%

Data opracowania:
2022-03-17

Autor opracowania:
inż. Bartosz Ludomirski Upr. 143/2002, Projektant

mgr inż. Katarzyna Pabian, Asystent Projektanta

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ramach, niniejszego opracowania zaprojektowano wymianę starych opraw oświetleniowych zużywających dużo energii na nowe ,ledowe o małym zużyciu prądu:

- oświetlenia podstawowego
- oświetlenia awaryjnego.

Nowe oświetlenie podstawowe w większości jest montowane w miejscu starych lamp.

Oświetlenie awaryjne jest projektowane w nowych miejscach, gdyż było tylko na klatkach schodowych na spocznikach.

Instalacje zewnętrzne - przyłącz – istniejące bez zmian (nie są tematem niniejszego opracowania).

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	MODERNIZACJA INSTALACJI OŚWIETLENIA SZKOŁY MUZYCZNEJ NA OS. GENERAŁA WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 15B, 32-200 MIECHÓW				
1	Element	Prace demontażowe				
1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	237,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przyziemie	60	60,00		
		parter	96	96,00		
		piętro I	81	81,00		
		RAZEM:		237,00		
1.2	KNNR 404/1101/3 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym - wywiezienie porozbiórkowych opraw oświetleniowych	m3	9,48		
		Wyliczenie ilości robót:				
		237*0,04		9,48		
		RAZEM:		9,48		
1.3	KNNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym - wywiezienie porozbiórkowych opraw oświetleniowych do 10 km Krotność=9	m3	9,48		
1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja porozbiórkowych opraw oświetleniowych z otrzymaniem karty odpadu	m3	9,48		
2	Element	Montaż opraw oświetleniowych				
2.1	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 1, LED 24W, barwa 4000K, IP 44, 2040 lm, 247x35mm	kpl	21,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przyziemie	7	7,00		
		parter	7	7,00		
		piętro	7	7,00		
		RAZEM:		21,00		
2.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie - wykucie bruzd dla kabli oświetlenia awaryjnego	m	82,50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		55*1,5		82,50		
		RAZEM:		82,50		
2.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - zasilanie projektowanych opraw awaryjnych ognioodpornymi przewodami bezhalogenowymi N2XH-J 4x1,5mm	m	82,5		
2.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,21		
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,05*0,05*82,5		0,21		
		RAZEM:		0,21		
2.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	82,5		
2.6	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 3, awaryjna 6,6W, strumień świetlny 241 lm, IP65m Auto test, czas pracy baterii 3h	kpl	55,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przyziemie	18	18,00		
		parter	20	20,00		
		piętro	17	17,00		
		RAZEM:		55,00		
2.7	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 4, oprawa hermetyczna LED 1x18W, barwa 4000K, IP 65, 2300 lm, 1260x70x50mm	kpl	49,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przyziemie	19	19,00		
		parter	16	16,00		
		piętro	14	14,00		
		RAZEM:		49,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.8	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 5, oprawa hermetyczna LED 2x18W, barwa 4000K, IP 65, 4600 lm, 1260x110x50mm	kpl	3,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przyziemie	3	3,00		
		parter	0			
		piętro	0			
		RAZEM:		3,00		
2.9	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 6, oprawa liniowa LED 50W, barwa 4000K, IP 65, 7500 lm, 1200x83x68mm	kpl	9,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przyziemie	0			
		parter	6	6,00		
		piętro	3	3,00		
		RAZEM:		9,00		
2.10	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 7, panel LED 120x30 36W, barwa 4000K, IP 44, 4320 lm, 1195x295x11mm	kpl	99,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przyziemie	24	24,00		
		parter	39	39,00		
		piętro	36	36,00		
		RAZEM:		99,00		
2.11	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 9, plafon LED 22W, barwa 4000K, IP 66, 2000 lm, fi300x87mm	kpl	1,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przyziemie	0			
		parter	1	1,00		
		piętro	0			
		RAZEM:		1,00		
2.12	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - odmalowanie pasów po bruzdowaniach	m2	41,25		
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,5*82,5		41,25		
		RAZEM:		41,25		
2.13	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12		
2.14	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	237		
2.15	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	12		
2.16	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	237		
2.17	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	68,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		23+22+23		68,00		
		RAZEM:		68,00		
2.18	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	237		
2.19	KNR 404/1101/3 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym	m3	0,3		
2.20	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym do 10 km Krotność=9	m3	0,3		
2.21	Kalkulacja indywidualna	Opłata za złożenie na wysypisku - gruz	m3	0,3		