

Kosztorys ofertowy

MODERNIZACJA INSTALACJI OŚWIETLENIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 NA OS. GENERAŁA WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 15A, 32-200 MIECHÓW

Lokalizacja: os. Generała Władysława Sikorskiego 15A
Dz. nr: 3126, 1958/5, 1962/4, 1963/13, 1963/14, 1966/5, 1967/3, 1970/3
Obręb 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:
2022-03-21

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

mgr inż. Katarzyna Pabian, Asystent Projektanta

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	MODERNIZACJA INSTALACJI OŚWIETLENIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 NA OS. GENERAŁA WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 15A, 32-200 MIECHÓW				
1	Element	Prace demontażowe				
1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	1 434,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	66	66,00		
		segment A - przyziemie	71	71,00		
		segment B - przyziemie	70	70,00		
		hala sportowa - przyziemie	119	119,00		
		przewiązka - parter	66	66,00		
		segment A - parter	115	115,00		
		segment B - parter	112	112,00		
		hala sportowa - parter	107	107,00		
		segment D - parter	96	96,00		
		segment A - piętro I	115	115,00		
		segment B - piętro I	109	109,00		
		segment D - piętro I	84	84,00		
		segment A - piętro II	115	115,00		
		segment B - piętro II	104	104,00		
		segment D - piętro II	85	85,00		
		RAZEM:		1 434,00		
1.2	KNR 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	57,36		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1434*0,04		57,36		
		RAZEM:		57,36		
1.3	KNR 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	57,36		
1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja porozbiórkowych opraw oświetleniowych z otrzymaniem karty odpadu	m3	57,36		
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	128,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	0			
		segment A - przyziemie	5	5,00		
		segment B - przyziemie	0			
		hala sportowa - przyziemie	6	6,00		
		przewiązka - parter	0			
		segment A - parter	19	19,00		
		segment B - parter	12	12,00		
		hala sportowa - parter	8	8,00		
		segment D - parter	10	10,00		
		segment A - piętro I	18	18,00		
		segment B - piętro I	12	12,00		
		segment D - piętro I	4	4,00		
		segment A - piętro II	18	18,00		
		segment B - piętro II	12	12,00		
		segment D - piętro II	4	4,00		
		RAZEM:		128,00		
2.2	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe - montaż i demontaż rusztowania	kolumna	42		
2.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowania + transport Krotność=3	kolumna	42		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.4	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 2, LED 100W, 120 st rozsył światła, barwa 4000K, IP 65, 18000 lm, fi340x200mm + osłona PC (IK10) + uchwyt regulowany	kpl	42,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	0			
		segment A - przyziemie	0			
		segment B - przyziemie	0			
		hala sportowa - przyziemie	6*7	42,00		
		przewiązka - parter	0			
		segment A - parter	0			
		segment B - parter	0			
		hala sportowa - parter	0			
		segment D - parter	0			
		segment A - piętro I	0			
		segment B - piętro I	0			
		segment D - piętro I	0			
		segment A - piętro II	0			
		segment B - piętro II	0			
		segment D - piętro II	0			
		RAZEM:		42,00		
2.5	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	349,50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		233*1,5		349,50		
		RAZEM:		349,50		
2.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - zasilanie projektowanych opraw awaryjnych ognioodpornymi przewodami bezhalogenowymi N2XH-J 4x1,5mm	m	349,5		
2.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,87		
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,05*0,05*349,5		0,87		
		RAZEM:		0,87		
2.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	349,5		
2.9	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	233,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	16	16,00		
		segment A - przyziemie	8	8,00		
		segment B - przyziemie	5	5,00		
		hala sportowa - przyziemie	20	20,00		
		przewiązka - parter	16	16,00		
		segment A - parter	17	17,00		
		segment B - parter	16	16,00		
		hala sportowa - parter	14	14,00		
		segment D - parter	18	18,00		
		segment A - piętro I	16	16,00		
		segment B - piętro I	16	16,00		
		segment D - piętro I	18	18,00		
		segment A - piętro II	16	16,00		
		segment B - piętro II	17	17,00		
		segment D - piętro II	20	20,00		
		RAZEM:		233,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.10	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	441,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	50	50,00		
		segment A - przyziemie	51	51,00		
		segment B - przyziemie	56	56,00		
		hala sportowa - przyziemie	20	20,00		
		przewiązka - parter	10	10,00		
		segment A - parter	18	18,00		
		segment B - parter	18	18,00		
		hala sportowa - parter	77	77,00		
		segment D - parter	21	21,00		
		segment A - piętro I	18	18,00		
		segment B - piętro I	18	18,00		
		segment D - piętro I	24	24,00		
		segment A - piętro II	18	18,00		
		segment B - piętro II	18	18,00		
		segment D - piętro II	24	24,00		
		RAZEM:		441,00		
2.11	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 5, oprawa hermetyczna LED 2x18W, barwa 4000K, IP 65, 4600 lm, 1260x110x50mm	kpl	23,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	0			
		segment A - przyziemie	1	1,00		
		segment B - przyziemie	0			
		hala sportowa - przyziemie	22	22,00		
		przewiązka - parter	0			
		segment A - parter	0			
		segment B - parter	0			
		hala sportowa - parter	0			
		segment D - parter	0			
		segment A - piętro I	0			
		segment B - piętro I	0			
		segment D - piętro I	0			
		segment A - piętro II	0			
		segment B - piętro II	0			
		segment D - piętro II	0			
		RAZEM:		23,00		
2.12	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 6, oprawa liniowa LED 50W, barwa 4000K, IP 65, 7500 lm, 1200x83x68mm	kpl	24,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	0			
		segment A - przyziemie	0			
		segment B - przyziemie	0			
		hala sportowa - przyziemie	0			
		przewiązka - parter	0			
		segment A - parter	0			
		segment B - parter	0			
		hala sportowa - parter	0			
		segment D - parter	19	19,00		
		segment A - piętro I	0			
		segment B - piętro I	0			
		segment D - piętro I	2	2,00		
		segment A - piętro II	0			
		segment B - piętro II	0			
		segment D - piętro II	3	3,00		
		RAZEM:		24,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.13	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 + ramka montażowa	kpl	491,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	0			
		segment A - przyziemie	6	6,00		
		segment B - przyziemie	9	9,00		
		hala sportowa - przyziemie	7	7,00		
		przewiązka - parter	0			
		segment A - parter	60	60,00		
		segment B - parter	65	65,00		
		hala sportowa - parter	3	3,00		
		segment D - parter	25	25,00		
		segment A - piętro I	63	63,00		
		segment B - piętro I	63	63,00		
		segment D - piętro I	36	36,00		
		segment A - piętro II	63	63,00		
		segment B - piętro II	57	57,00		
		segment D - piętro II	34	34,00		
		RAZEM:		491,00		
2.14	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 8, panel LED 60x60 40W, barwa 4000K, IP 44, 4800 lm, 595x595x11mm	kpl	38,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	0			
		segment A - przyziemie	0			
		segment B - przyziemie	0			
		hala sportowa - przyziemie	0			
		przewiązka - parter	38	38,00		
		segment A - parter	0			
		segment B - parter	0			
		hala sportowa - parter	0			
		segment D - parter	0			
		segment A - piętro I	0			
		segment B - piętro I	0			
		segment D - piętro I	0			
		segment A - piętro II	0			
		segment B - piętro II	0			
		segment D - piętro II	0			
		RAZEM:		38,00		
2.15	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	8,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewiązka - przyziemie	0			
		segment A - przyziemie	0			
		segment B - przyziemie	0			
		hala sportowa - przyziemie	2	2,00		
		przewiązka - parter	2	2,00		
		segment A - parter	1	1,00		
		segment B - parter	1	1,00		
		hala sportowa - parter	1	1,00		
		segment D - parter	1	1,00		
		segment A - piętro I	0			
		segment B - piętro I	0			
		segment D - piętro I	0			
		segment A - piętro II	0			
		segment B - piętro II	0			
		segment D - piętro II	0			
		RAZEM:		8,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.16	KNNR 5/502/3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - analogia: montaż opraw LED - oprawa nr 10, oświetlenie zewnętrzne LED 60W, barwa 4000K, montowana na wysięgniku, IP 66 z filtrem wyrównującym ciśnienie, 10200 lm, 650x220x108mm	kpl	6,00		
	Wyliczenie ilości robót:					
	przewiązka - przyziemie	0				
	segment A - przyziemie	0				
	segment B - przyziemie	0				
	hala sportowa - przyziemie	0				
	przewiązka - parter	0				
	segment A - parter	0				
	segment B - parter	0				
	hala sportowa - parter	4		4,00		
	segment D - parter	2		2,00		
	segment A - piętro I	0				
	segment B - piętro I	0				
	segment D - piętro I	0				
	segment A - piętro II	0				
	segment B - piętro II	0				
	segment D - piętro II	0				
	RAZEM:			6,00		
2.17	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - odmalowanie pasów po bruzdowaniach	m2	174,75		
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,5*349,5		174,75		
	RAZEM:			174,75		
2.18	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	56		
2.19	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1 434		
2.20	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	56		
2.21	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	1 434		
2.22	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	191		
2.23	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	1 434		
2.24	KNR 404/1101/3 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym	m3	1		
2.25	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	1		
2.26	Kalkulacja indywidualna	Opłata za złożenie na wysypisku - gruz	m3	1		