

# PRZEDMIAR ROBÓT - ZBIORCZY (CAŁY OBIEKT)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia Zespół Szkolno-Przedszkolny  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żuławska 6 Kmiecín, Nowy Dwór Gdański  
INWESTOR : Gmina Nowy Dwór Gdański  
: ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gd.

DATA OPRACOWANIA : 17.12.2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2023 r.

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , $M+Kz(M)$ , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

## Słownie:

### UWAGA!

Kosztorysowe stawki jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów oparto o :

- Informacyjny cennik materiałów budowlanych, instalacyjnych, elektrycznych, stawek robocizny kosztorysowej i najmu sprzętu Bistyp - IV kwartał 2023 r.

- Cenniki producentów materiałów;

- Ceny materiałów, uzyskane w dużych hurtowniach.

1. W kalkulacji robót należy uwzględnić wszelkie koszty dodatkowe np. utylizację i wywóz odpadów, opłaty KGO (Koszty Gospodarowania Odpadami), pomiary, dojazdy, transport, itp. Należy ustalić z inwestorem stroną pokrywającą koszty utylizacji.

2. Podane przedmiary są wartościami przybliżonymi i uśrednionymi o różnym stopniu agregacji, określonymi na podstawie analiz indywidualnych, katalogów nakładów rzeczowych oraz pomiarów z rzutów budynku z uwzględnieniem niezbędnych zapasów przy zastosowaniu analogii oraz metody ekstrapolacji i interpolacji. Dokładne wartości należy określić na budowie. Podane pozycje wg katalogów nakładów rzeczowych posłużyły jedynie poglądowo do opisu i kalkulacji przewidzianych robót bez odniesienia do szczegółowych nakładów na robociznę, materiały i sprzęt. Na roboty należy przeprowadzić indywidualną kalkulację.

3. Wykonawca przed zawarciem umowy na wykonanie robót budowlanych winien zapoznać się z warunkami lokalnymi panującymi na budowie i dokonać własnego przedmiaru w porównaniu z przedmiarem do dokumentacji projektowej. Niewniesienie zastrzeżeń, co do ewentualnych rozbieżności przed podpisaniem umowy spowoduje, iż wykonawca zobowiązany będzie ponieść rzeczywiste koszty na nakłady niezbędne do należytego wykonania robót. Zgodnie z art. 632 § 1 Kodeksu cywilnego, : "Jeżeli strony umowy się o wynagrodzenie ryczałtowe, przyjmujący zamówienie nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac."

Sporządził: Wojciech Wołk  
ELEKTROMAL

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja oświetlenia</b>					
<b>1</b>		<b>Modernizacja oświetlenia - szkoła z zapleczem</b>			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
2 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		30+3+3+3+4+5+3+3+16+4+4+4+3+2	m	87,00	
				RAZEM	87,00
3 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
4 d.1	KNNR 5 0211-07 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem (Przewody układane wewnątrz opraw w ciągach oświetleniowych)	m		
		104*3	m	312,00	
				RAZEM	312,00
5 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
6 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych (Oprawy typu plafon, kinkiet itp.)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
7 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		112	szt.	112,00	
				RAZEM	112,00
8 d.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W (oprawy LED - zamienniki podłużnych opraw świetłówkowych)	kpl.		
		119	kpl.	119,00	
				RAZEM	119,00
9 d.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (plafony LED na suficie i ścianach)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
10 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (Oświetlenie wejść do budynku - na zewnątrz - oprawy LED zmierzchowe z czujnikiem ruchu)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		36,5+36,7+37,1+49,6+49,6+37,2+83,9+16,4+12,1+7,1+12,6+13,4+73,1+12,4+24,1+12	m <sup>2</sup>	513,80	
				RAZEM	513,80
12 d.1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		16	punkt	16,00	
				RAZEM	16,00
13 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		23	punkt	23,00	
				RAZEM	23,00
14 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		230	punkt	230,00	
				RAZEM	230,00
15 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja opraw oświetleniowych i źródeł światła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Modernizacja oświetlenia - sala gimnastyczna z zapleczem</b>			
16 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		17+17+3+2+6+6	m	51,00	
				RAZEM	51,00
17 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
18 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
19 d.2	KNNR 5 0211-07 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem (Przewody układane wewnątrz opraw w ciągach oświetleniowych) 72*3	m		
			m	216,00	
				RAZEM	216,00
20 d.2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 32	m		
			m	32,00	
				RAZEM	32,00
21 d.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych (Oprawy typu plafon, kinkiet itp.) 25	szt.		
			szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
22 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 71	szt.		
			szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
23 d.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15 wycena indywidualna	Rusztowania do 10 m, do wymiany opraw oświetleniowych na sali gimnastycznej 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNNR 9 0501-08 z.o. 2.6. 9901-12	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych - na wysokości 8-15 m (Oprawy na sali gimnastycznej na wysokości około 8 - 10 m) 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
25 d.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W (oprawy LED - zamienniki podłużnych opraw świetłówkowych) 89	kpl.		
			kpl.	89,00	
				RAZEM	89,00
26 d.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (plafony LED na suficie i ścianach) 15	kpl.		
			kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
27 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (Oświetlenie wejść do budynku - na zewnątrz - oprawy LED zmierzchowe z czujnikiem ruchu) 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.2	KNNR 5 0507-02 z.o. 3.2. 9901-12 analogia	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - na wysokości 8-15 m (Oprawy na sali gimnastycznej na wysokości około 8 - 10 m) 12	kpl.		
			kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
29 d.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 119,3+10,7+6,3+26,7+5,8+5,24+50,7+35,6+35,3+3,3+3,9+8,6+52,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	363,64	
				RAZEM	363,64
30 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 10+11	punkt		
			punkt	21,00	
				RAZEM	21,00
31 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 13+5	punkt		
			punkt	18,00	
				RAZEM	18,00
32 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 290	punkt		
			punkt	290,00	
				RAZEM	290,00
33 d.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja opraw oświetleniowych i źródeł światła 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Modernizacja oświetlenia - przedszkole</b>			
34 d.3	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte (Przewody układane w sufitach podwieszanych) 40	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNNR 9 0304-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne (W sufitach podwieszanych) 40	m  m	  40,00	  40,00
				RAZEM	40,00
36 d.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych (Oprawy typu plafon, kinkiet itp.) 8	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
37 d.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem  36	szt.  szt.	  36,00	  36,00
				RAZEM	36,00
38 d.3	KNNR 9 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych (oprawy typu downlight - gabinet dyrektora przedszkola) 4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
39 d.3	KNNR 9 0502-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych (oprawy typu downlight żarowe) 21	szt.  szt.	  21,00	  21,00
				RAZEM	21,00
40 d.3	KNNR 9 0502-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych (oprawy typu downlight ledowe) 34	szt.  szt.	  34,00	  34,00
				RAZEM	34,00
41 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W (oprawy LED - zamienniki podłużnych opraw świetłówkowych)  46	kpl.  kpl.	  46,00	  46,00
				RAZEM	46,00
42 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (plafony LED na suficie i ścianach)  4	kpl.  kpl.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
43 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (Oświetlenie wejść do budynku - na zewnątrz - oprawy LED zmierzchowe z czujnikiem ruchu) 5	kpl.  kpl.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
44 d.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 66,8+60,8+66,5+51,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246,00	  246,00
				RAZEM	246,00
45 d.3	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm (Wymiana kasetonów płyt modułowych na nowe pełne, po płytach z otworami po oprawach typu downlight, - gabinet dyrektora przedszkola) 1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,50	  1,50
				RAZEM	1,50
46 d.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym  9	punkt  punkt	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
47 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 11	punkt  punkt	  11,00	  11,00
				RAZEM	11,00
48 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 140	punkt  punkt	  140,00	  140,00
				RAZEM	140,00
49 d.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja opraw oświetleniowych i źródeł światła  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Farba emulsyjna nawierzchniowa, wewnętrzna - biała	dm <sup>3</sup>	325,80		
2.	Gips szpachlowy do gładzi tynkowych	kg	674,06		
3.	Płyty dekoracyjne, kasetonowe do modułowych sufitów podwieszanych	szt.	4,29		
4.	Zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	0,60		
5.	Złączki elektroinstalacyjne, różne rodzaje (szybkozłączki)	kpl.	3,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.	Oprawa typu Aviella C07 OA 2000-840 ET 01 Trilux (1)	szt.	55,00		
7.	Oprawa typu Limaro G2 WD2 2000-840 Trilux (2)	szt.	26,00		
8.	Oprawa Mirona Fit-Spo 4L TB 260-840 ETDD Trilux (3)	szt.	12,00		
9.	Oprawa typu OleveonF 12 L 4000-840 ET PC Trilux (4)	szt.	28,00		
10.	Oprawa typu OleveonF 15 L 6000-840 ET PC Trilux (5)	szt.	13,00		
11.	Oprawa typu Opendo D2-L DWW 52-840 ET 01 Trilux (6)	szt.	20,00		
12.	Oprawa typu Opendo D2-L PW19 42-840 ET 01 Trilux (7)	szt.	68,00		
13.	Oprawa typu Siella G5 D2 PW19 30-40/2ML-840 ET Trilux (8)	szt.	69,00		
14.	Oprawa typu Siella G5 D3 PW19 44-60/2ML-840 ET Trilux (9) (nastawa w oprawie 4400 lm)	szt.	29,00		
15.	Oprawa typu Siella G5 D3 PW19 44-60/2ML-840 ET Trilux (10) (nastawa w oprawie 6000 lm)	szt.	27,00		
16.	Oprawa typu Steinell RS PRO LED P3 NW 4000 K (11)	szt.	14,00		
17.	Podstawa do montażu uchwytów do opraw Mirona Fit-Spo - wyrób warsztatowy	szt.	12,00		
18.	Akcesoria do montażu opraw Mirona Fit AMB 6L Trilux	szt.	12,00		
19.	Złącza do dzielenia ciągów świetlnych opraw natynkowych Opendo D/H ZLK 01 Trilux	szt.	58,00		
20.	Zaślepki końcowe do opraw pojedynczych i zakończenia ciągów świetlnych Opendo D/H ZKS N 01 Trilux (2 szt. w kpl)	kpl.	30,00		
21.	Rura instalacyjna PVC śr. 18	m	41,60		
22.	Przewód LGs 1,5 mm <sup>2</sup> ; 450/750 V (odporne na działanie wysokich temperatur)	m	549,12		
23.	Przewód YDYpżo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ; 450/750 V	m	185,12		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: