

## **Przedmiar robót**

### **Termomodernizacja szkoły Zespołu Szkół Budowlano - Architektonicznych w Tarnowskich Górach - roboty elektryczne**

Data: 07.02.2023

Obiekt: Tarnowskich Góry ul. Okrzei 3

Zamawiający: POWIAT TARNOGÓRSKI, ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry

Jednostka opracowująca kosztorys: Wydział Inwestycji i Drogownictwa

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja elektryczna i oświetlenie</b>			
1.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej ( oświetlenie podstawowe )	1,00		KPL
1.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowaniem	1,00		KPL
1.3 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłączniki nadmiarowo prądowe C10, rozbudowa istniejącej tablicy TBS	3,00		szt
1.4 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłączniki nadmiarowo prądowe C10, rozbudowa istniejącej tablicy TBh	1,00		szt
1.5 KNNR 5/205/1 Przewody kablkowe, przewód N2XH 3x1,5 mm2, przedłużenia pod oprawy	600,00		m
1.6 KNNR 5/205/1 Przewody kablkowe, przewód N2XH 3x2,5 mm2, pod nowe oprawy ewakuacyjne	1 500,00		m
1.7 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 123+27+55+8+27+4+2+4+8+10+9+19+18+5+6 = <u>325,000000</u> 325	325		kpl
1.8 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw oświetleniowych	325		szt
1.9 KNNR 5/502/3 Oprawa nastropowa typ A1 wraz ze źródłami światła szkoła 21+49+50 = 120,000000 sala 3 = <u>3,000000</u> 123	123		kpl
1.10 KNNR 5/502/3 Oprawa nastropowa typ B1 wraz ze źródłami światła szkoła 7+3 = 10,000000 sala 17 = <u>17,000000</u> 27	27		kpl
1.11 KNNR 5/502/3 Oprawa ścienna typ C1 wraz ze źródłami światła szkoła 18+10+8 = 36,000000 sala 19 = <u>19,000000</u> 55	55		kpl
1.12 KNNR 5/502/3 Oprawa zawieszana typ D1 wraz ze źródłami światła szkoła 6+1+1 = <u>8,000000</u> 8	8		kpl
1.13 KNNR 5/502/3 Oprawa zawieszana typ D2 wraz ze źródłami światła szkoła 12+15 = <u>27,000000</u> 27	27		kpl
1.14 KNNR 5/502/3 Oprawa dosufitowa E1 wraz ze źródłami światła szkoła 4 = <u>4,000000</u> 4	4		kpl
1.15 KNNR 5/502/3 Oprawa ścienna F1 wraz ze źródłami światła szkoła 1+1 = <u>2,000000</u> 2	2		kpl
1.16 KNNR 5/502/3 Oprawa dosufitowa typ H1 wraz ze źródłami światła sala 4 = <u>4,000000</u> 4	4		kpl
1.17 KNNR 5/502/3 Oprawa dosufitowa IP40 typ J1 wraz ze źródłami światła sala 8 = <u>8,000000</u> 8	8		kpl
1.18 KNNR 5/502/2 Oprawa ewakuacyjna typ EW1 wraz ze źródłami światła szkoła 2+3+1 = 6,000000 sala 4 = <u>4,000000</u> 10	10		kpl
1.19 KNNR 5/502/2 Oprawa ewakuacyjna typ EW2 wraz ze źródłami światła szkoła 5+2+2 = <u>9,000000</u> 9	9		kpl
1.20 KNNR 5/502/2 Oprawa ewakuacyjna typ EW3 wraz ze źródłami światła szkoła 10+3+2 = 15,000000 sala 4 = <u>4,000000</u> 19	19		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.21 KNNR 5/502/2 Oprawa ewakuacyjna typ EW4 wraz ze źródłami światła szkoła 6+7 = 13,000000 sala 5 = 5,000000 18	18		kpl
1.22 KNNR 5/502/2 Oprawa ewakuacyjna typ EW5 wraz ze źródłami światła szkoła 1+2 = 3,000000 sala 2 = 2,000000 5	5		kpl
1.23 KNNR 5/502/2 Oprawa ewakuacyjna typ EW6 wraz ze źródłami światła sala 6 = 6,000000 6	6		kpl
1.24 Kalkulacja indywidualna Wykonanie pomiarów elektrycznych	1,00		kpl
1.25 Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego wg PN-EN 12464-1:2012P	1,00		kpl
1.26 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż oraz praca rusztowania przesuwne do montażu opraw w sali gimnastycznej	1,00		kpl
<b>2 Instalacja odgromowa</b>			
2.1 KNNR 5/601/2 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta FeZn fi 8 mm szkoła $37*2+15*2+16*2+4+7+7*2+4*2+3+7$ = 179,000000 sala $35*2+13*3+9*3+24+6*2+5*3+5$ = 192,000000 371	371		m
2.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych szkoła 28 = 28,000000 sala 27 = 27,000000 55	55		szt
2.3 KNRW 508/107/2 Rurka ochronna fi 22 w elewacji szkoła 10*4 = 40,000000 40	40		m
2.4 KNRW 508/204/4 Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach 60 = 60,000000 60,00	60,00		m
2.5 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów - pod skrzynki odgromowe szkoła 7 = 7,000000 sala 7 = 7,000000 14	14		szt
2.6 KNR 508/402/1 Skrzynka złącza kontrolnego ze złączem ZK	14		szt
2.7 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120-mm2 7*2 = 14,000000 14,00	14,00		szt
2.8 KNRW 508/619/6 Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 7+7 = 14,000000 14	14		szt
2.9 KNNR 5/406/2 Szyba główna połączeń wyrównawczych PB	1,00		szt
2.10 Kalkulacja indywidualna Wykonanie pomiarów odgromowych	1,00		kpl