

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja szkoły Zespołu Szkół Budowlano - Architektonicznych w Tarnowskich Górach - roboty elektryczne**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
Nazwa i adres zamawiającego: **POWIAT TARNOGÓRSKI, ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-05-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Tarnowskich Góry ul. Okrzei 3**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	Termomodernizacja szkoły Zespołu Szkół Budowlano - Architektonicznych w Tarnowskich Górach - roboty elektryczne			
1	Element	Instalacja elektryczna i oświetlenie			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej (oświetlenie podstawowe)	KPL	1,00	
2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowaniem	KPL	1,00	
3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłączniki nadmiarowo prądowe C10, rozbudowa istniejącej tablicy TBS	szt	3,00	
4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłączniki nadmiarowo prądowe C10, rozbudowa istniejącej tablicy TBh	szt	1,00	
5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe, przewód N2XH 3x1,5 mm2, przedłużenia pod oprawy	m	600,00	
6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe, przewód N2XH 3x2,5 mm2, pod nowe oprawy ewakuacyjne	m	1 500,00	
7	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		123+27+55+8+27+4+2+4+8+10+9+19+18+5+6		325,00	
		RAZEM:		325,00	
8	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt	325	
9	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa typ A1 wraz ze źródłami światła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła 21+49+50		120,00	
		sala 3		3,00	
		RAZEM:		123,00	
10	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa typ B1 wraz ze źródłami światła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła 7+3		10,00	
		sala 17		17,00	
		RAZEM:		27,00	
11	KNNR 5/502/3	Oprawa naścienna typ C1 wraz ze źródłami światła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła 18+10+8		36,00	
		sala 19		19,00	
		RAZEM:		55,00	
12	KNNR 5/502/3	Oprawa zawieszana typ D1 wraz ze źródłami światła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła 6+1+1		8,00	
		RAZEM:		8,00	
13	KNNR 5/502/3	Oprawa zawieszana typ D2 wraz ze źródłami światła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła 12+15		27,00	
		RAZEM:		27,00	
14	KNNR 5/502/3	Oprawa dosufitowa E1 wraz ze źródłami światła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła 4		4,00	
		RAZEM:		4,00	
15	KNNR 5/502/3	Oprawa naścienna F1 wraz ze źródłami światła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła 1+1		2,00	
		RAZEM:		2,00	
16	KNNR 5/502/3	Oprawa dosufitowa typ H1 wraz ze źródłami światła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sala 4		4,00	
		RAZEM:		4,00	
17	KNNR 5/502/3	Oprawa dosufitowa IP40 typ J1 wraz ze źródłami światła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sala 8		8,00	
		RAZEM:		8,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
18	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna typ EW1 wraz ze źródłami światła Wyliczenie ilości robót: szkoła :2+3+1 6,00 sala :4 4,00 RAZEM: 10,00	kpl	10	
19	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna typ EW2 wraz ze źródłami światła Wyliczenie ilości robót: szkoła :5+2+2 9,00 RAZEM: 9,00	kpl	9	
20	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna typ EW3 wraz ze źródłami światła Wyliczenie ilości robót: szkoła :10+3+2 15,00 sala :4 4,00 RAZEM: 19,00	kpl	19	
21	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna typ EW4 wraz ze źródłami światła Wyliczenie ilości robót: szkoła :6+7 13,00 sala :5 5,00 RAZEM: 18,00	kpl	18	
22	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna typ EW5 wraz ze źródłami światła Wyliczenie ilości robót: szkoła :1+2 3,00 sala :2 2,00 RAZEM: 5,00	kpl	5	
23	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna typ EW6 wraz ze źródłami światła Wyliczenie ilości robót: sala :6 6,00 RAZEM: 6,00	kpl	6	
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów elektrycznych	kpl	1,00	
25	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego wg PN-EN 12464-1:2012P	kpl	1,00	
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż oraz praca rusztowania przesuwne do montażu opraw w sali gimnastycznej	kpl	1,00	
2	Element	Instalacja odgromowa			
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej na budynku szkoły i sali gimnastycznej	kpl	1,00	
28	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta FeZn fi 8 mm Wyliczenie ilości robót: szkoła :37*2+15*2+16*2+4+7+7*2+4*2+3+7 179,00 sala :35*2+13*3+9*3+24+6*2+5*3+5 192,00 RAZEM: 371,00	m	371	
29	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych Wyliczenie ilości robót: szkoła :28 28,00 sala :27 27,00 RAZEM: 55,00	szt	55	
30	KNRW 508/107/2	Rurka ochronna fi 22 w elewacji Wyliczenie ilości robót: szkoła :10,0*7 70,00 sala :2*5+11*4+7*3 75,00 RAZEM: 145,00	m	145	
31	KNRW 508/204/4	Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m	160,00	
32	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów - pod skrzynki odgromowe Wyliczenie ilości robót: szkoła :7 7,00 sala :7 7,00 RAZEM: 14,00	szt	14	
33	KNR 508/402/1	Skrzynka złącza kontrolnego ze złączem ZK	szt	14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
34	KNNR 5/603/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych z przyspawaniem do konstrukcji, bednarka FeZn 30x4 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła		38+17+15+5+25	100,00
		sala		23*2+26*2	98,00
				RAZEM:	198,00
			m		198
35	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III, Fe/Zn 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła		6*7	42,00
		sala		6*7	42,00
				RAZEM:	84,00
			m		84
36	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120-mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
				7*2	14,00
				RAZEM:	14,00
			szt		14,00
37	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik			
		Wyliczenie ilości robót:			
				7+7	14,00
				RAZEM:	14,00
			szt		14
38	KNNR 5/406/2	Szyna główna połączeń wyrównawczych PB			
			szt		1,00
39	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów odgromowych			
			kpl		1,00