

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	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	kpl 325
8	KNR 508/820/1	Kompletowanie oprav 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	kpl 123
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	kpl 27
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	kpl 55
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	kpl 8
13	KNNR 5/502/3	Oprawa zawieszana typ D2 wraz ze źródłami światła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkoła 12+15	27,00	
		RAZEM:	27,00	kpl 27
14	KNNR 5/502/3	Oprawa dosufitowa E1 wraz ze źródłami światła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkoła 4	4,00	
		RAZEM:	4,00	kpl 4
15	KNNR 5/502/3	Oprawa naścienna F1 wraz ze źródłami światła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkoła 1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	kpl 2
16	KNNR 5/502/3	Oprawa dosufitowa typ H1 wraz ze źródłami światła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala 4	4,00	
		RAZEM:	4,00	kpl 4
17	KNNR 5/502/3	Oprawa dosufitowa IP40 typ J1 wraz ze źródłami światła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala 8	8,00	
		RAZEM:	8,00	kpl 8
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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 nienaprężane 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
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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
36	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2		
		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		
39	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów odgromowych	kpl	1,00