

Przedmiar robót - instalacje

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI_ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE TERMOMODERNIZACYJNE instalace elektr			1,05
1	Rozdział	Wymiana lamp, łączników i gniazd wtykowych			
1.1	Element	Wymiana opraw oświetleniowych			
1.1.1	KNNR 5/502/1 (2)	Wymiana oprawy oświetleniowej przykręcanej żarowej , sufitowej z kloszem LED			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa szkoła :5 5,000000			
		stara szkoła :33 33,000000			
		przedszkole + sala gimnastyczna :3 3,000000			
		RAZEM: 41,000000	kpl.	41,000	
1.1.2	KNNR 9/501/2 (17)	Wymiana oprawy przykręcanej, świetlówkowej 1x36 W_ 1 x 40W LED			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa szkoła :7 7,000000			
		stara szkoła :36 36,000000			
		przedszkole + sala gimnastyczna :6 6,000000			
		RAZEM: 49,000000	szt.	49,000	
1.1.3	KNNR 9/501/2 (62)	Wymiana oprawy przykręcanej, świetlówkowej 2x36 W_2x40W LED			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa szkoła :91 91,000000			
		stara szkoła :152 152,000000			
		przedszkole + sala gimnastyczna :50 50,000000			
		RAZEM: 293,000000	szt.	293,000	
1.1.4	KNNR 9/501/2 (65)	Wymiana oprawy przykręcanej, świetlówkowej 4x40AW_236W LED			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa szkoła :5 5,000000			
		stara szkoła :21 21,000000			
		RAZEM: 26,000000	szt.	26,000	
1.1.5	Kalkulacja własna	Wymiana opraw LED w obudowie metalowej zamocowanej przez przykręcenie - lampy na salach gimnastycznych (odporne na uderzenia piłką)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sale gimnastyczne :9+8 17,000000			
		RAZEM: 17,000000	szt	17,000	
1.2	Element	Wymiana gniazd wtykowych			
1.2.1	KNNR 9/402/3	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych n/t uszczelnionych pojedynczych 2P+Z, 10A/16A, IP-45			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa szkoła :71 71,000000			
		stara szkoła :208 208,000000			
		przedszkole + sala gimnastyczna :25 25,000000			
		RAZEM: 304,000000	szt.	304,000	
1.3	Element	Wymiana łączników			
1.3.1	KNR 403/308/2	Wymiana wyłączników i przełączników o natężeniu prądu do 10 A 1-biegunowych w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa szkoła :18 18,000000			
		stara szkoła :39 39,000000			
		przedszkole + sala gimnastyczna :17 17,000000			
		RAZEM: 74,000000	szt.	74,000	
1.3.2	KNR 403/307/8	Wymiana przełącznika świecznikowego podwójnego o natężeniu prądu do 10 A natynkowego w podłożu ceglanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa szkoła :16 16,000000			
		stara szkoła :32 32,000000			
		przedszkole + sala gimnastyczna :13 13,000000			
		RAZEM: 61,000000	szt.	61,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.3	KNR 403/308/6	Wymiana przełączników schodowych lub krzyżowych o natężeniu prądu do 10 A w podłożu ceglanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowa szkoła 5		5,000000	
		stara szkoła 28		28,000000	
		przedszkole + sala gimnastyczna 3		3,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			szt.	36,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot .
2	Rozdział	Dostawa paneli fotowoltaicznych, zarządzanie energią			
2.1	Element	Sekcja pierwsza = 18 kWp (do 24 kWp_istnieje już 6,0 kWp) PPE 590543550700021660			
2.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej 1 kpl= 18 kWp	kpl	1,00	
2.2	Element	Zarządzanie energią			
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemów zarządzania energią, uwzględniające automatyczną regulację temperatury	kpl	1,00	
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemu monitorowania zużycia energii cieplnej w czasie rzeczywistym	kpl	1,00	