

Opracowanie programu funkcjonalno - użytkowego dla wykonania instalacji odnawialnych źródeł energii i ogrzewania budynku Szkoły Podstawowej w Łęgu.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Opracowanie programu funkcjonalno - użytkowego dla wykonania instalacji odnawialnych źródeł energii i ogrzewania budynku Szkoły Podstawowej w Łęgu.					
1		Instalacje elektryczne			
2		Instalacje Zewnętrzne			
2.1		Instalacja Fotowoltaiczna Dach			
1 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż konstrukcji fotowoltaicznej Dach	szt.		
		93	szt.	93	
				RAZEM	93
2 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
		93	szt.	93	
				RAZEM	93
3 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż Optymalizatorów	szt.		
		93	szt.	93	
				RAZEM	93
4 d.2.1	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera 50kW 400V AC, 50 Hz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5 d.2.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
6 d.2.1	KNR-W 5-05 0805-02	Montaż drabinek kablowych zamykanych	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
7 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
8 d.2.1	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli na dachu do inwertera	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
9 d.2.1	KNR 5-16 0109-04	Zarabianie złączy MC6	szt.		
		93	szt.	93	
				RAZEM	93
10 d.2.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [ROZDZIELNIA FV - ROZDZIELNIA RG] N2XH 5x25mm2	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
11 d.2.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [FALOWNIKI - ROZDZIELNIA FV] N2XH 5x25mm2	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4

Opracowanie programu funkcjonalno - użytkowego dla wykonania instalacji odnawialnych źródeł energii i ogrzewania budynku Szkoły Podstawowej w Łęgu.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNE	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (Rozdzielnica RPV-DC)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNE	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (Rozdzielnica FV AC)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14 d.2.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.6A	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
15 d.2.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
16 d.2.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż Uziemienia [MSU]	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
17 d.2.1	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
18 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1