

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Temat: Opracowanie programu funkcjonalno - użytkowego dla wykonania instalacji odnawialnych źródeł energii i ogrzewania budynku Szkoły Podstawowej w Gotelpiu.</b>					
1		Instalacje elektryczne			
2		Instalacje Zewnętrzne			
2.1		Instalacja Fotowoltaiczna Dach			
1 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż konstrukcji fotowoltaicznej Dach	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
2 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
3 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż Optymalizatorów	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
4 d.2.1	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera 7kW 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		
		9	m	9	
				RAZEM	9
7 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
8 d.2.1	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli na dachu do inwertera	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
9 d.2.1	KNR 5-16 0109-04	Zarabianie złączy MC6	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
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 5x6mm2	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
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 5x6mm2	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNE	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych 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 przełącznikowych 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 <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody S/FTP kat.6A	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
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
<b>2.2</b>		<b>Instalacja Fotowoltaiczna Grunt (CPV 45315300-1)</b>			
19 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne z profili zamkniętych Grunt	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
20 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż modułów fotowoltaicznych polikrystalicznych	szt.		
		52	szt.	52	
				RAZEM	52
21 d.2.2	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera typ 25 kW / 400V AC, 50 Hz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22 d.2.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
23 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 5x16mm2]	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
25 d.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 5x10mm2]	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
26 d.2.2	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli na dachu do inwertera Krotność = 4	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
27 d.2.2	KALKULACJ A INDYWIDUA LNE	Zabezpieczenia elektryczne	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28 d.2.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV AC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29 d.2.2	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów uziemiających konstrukcję modułów 16mm2 Krotność = 2	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
30 d.2.2	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
31 d.2.2	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
<b>2.3</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
32 d.2.3	KNKRB 1 0212-02	Wykopy w gruncie kat. III wykonywane spycharkami	m3		
		28 * 6 * 0,3	m3	50	
				RAZEM	50
33 d.2.3	KNKRB 1 0229-04	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		28 * 6 * 0,3	m3	50,40	
				RAZEM	50,40
34 d.2.3	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z Geomembrany	m2		
		28 * 6	m2	168,00	
				RAZEM	168,00
35 d.2.3	KNK 2-06 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - warstwa górna - grubość po uwałowaniu do 6 cm	m3		
		0,06 * 28 * 6	m3	10,08	
				RAZEM	10,08
36 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego z podmurówką. Panele ocynkowane i malowane proszkowo. Stopy słupów i podmurówki prefabrykowane. Wraz z betonowaniem i montażem.	m		
		28 + 27 + 6 + 6	m	67,00	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>67,00</b>
37 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>