

Przedmiar Robót nr 9

Instalacje odnawialnych źródeł energii

Lp.	Podstawa	Opis	Jednostka obmiarowa	Obmiar	Cena jednostkowa	Wartość
1 Montaż elementów systemu fotowoltaicznego						
1 d.1	KNR 5-08 0402-09 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż modułów fotowoltaicznych w technologii krzemowej na dachu	szt.	154,00		0,00
2 d.1	KNR 5-08 0402-09 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż modułów fotowoltaicznych cienkowarstwowych na elewacji	szt.	130,00		0,00
3 d.1	kalk. własna	Montaż podkonstrukcji typu wschód zachód dla paneli fotowoltaicznych na dachu	m2	258,00		0,00
4 d.1	kalk. własna	Montaż podkonstrukcji dla modułów na elewacji	m2	130,00		0,00
5 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód solarny 4 mm ² lub równoważny	m	1833,00		0,00
6 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód solarny 6 mm ² lub równoważny	m	195,00		0,00
7 d.1	KNR 5-08 0705-07 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych z pokrywą	m	1560,00		0,00
8 d.1	KNR 5-08 0814-06 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	210,00		0,00
9 d.1	KNR 5-08 0403-07 analogia	Montaż zewnętrznych rozdzielnic	szt.	5,00		0,00
10 d.1	KNR 5-08 0403-11 analogia	Mocowanie kompletu inwerterów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100-kg, ilość otworów mocujących do 4	szt.	5,00		0,00
11 d.1	KNR 5-08 0401-10 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,00		0,00
12 d.1	KNR 5-08 0403-06 analogia	Mocowanie rozdzielnic RZPV na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10-kg, ilość otworów mocujących do 4	szt.	1,00		0,00
13 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	84,00		0,00
14 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	65,00		0,00
15 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	72,00		0,00
16 d.1	kalk. własna	Montaż układów pomiarowo zabezpieczających dla systemu fotowoltaicznego	kpl	1,00		0,00
17 d.1	kalk. własna	Podłączenie, uruchomienie, konfiguracja urządzeń, rozdzielni w/w systemu fotowoltaicznego	kpl	1,00		0,00
2 Montaż i uruchomienie Systemu Zarządzania Energią						
18 d.2	kalk. własna	Montaż i uruchomienie Systemu Zarządzania Energią (wg. projektu opisowego), w tym licencja, stanowisko	kpl	1,00		0,00
19 d.2	KNR 5-08 0403-09 analogia	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 30-kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia Stacja operatorska+ system operacyjny	szt.	1,00		0,00
20 d.2	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewód FTP zew. lub równoważny	m	135,00		0,00

21 d.2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m	234,00		0,00
22 d.2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m	234,00		0,00
3	Testy i uruchomienie urządzeń systemu fotowoltaicznego					
23 d.3	kalk. własna	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych	szt	5,00		0,00
24 d.3	kalk. własna	Pomiary elektryczne systemu fotowoltaicznego	szt	5,00		0,00
25 d.3	kalk. własna	Próby rozruchowe systemu fotowoltaicznego	szt	5,00		0,00
26 d.3	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		0,00
4	Roboty budowlane					
27 d.4	kalk. własna	Przebiecie przez ścianę z uszczelnieniem przeciwwilgociowym	szt	36,00		0,00
28 d.4	kalk. własna	Przebiecie przez dach pod przejście fajkowe fi50 wraz z uszczelnieniem przeciwwilgociowym	szt	10,00		0,00
29 d.4	KNR-W 4- 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	84,00		0,00
30 d.4	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	84,00		0,00
31 d.4	KNR-W 4- 03 1013-01	Tynkowanie wnek o powierzchni do 0.25 m ²	m ²	4,25		0,00
32 d.4	KNR 5-08 0705-07 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych z pokrywą stalowych	m	58,00		0,00
33 d.4	KNR-W 4- 03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm w podłożu betonowym	otw.	400,00		0,00
34 d.4	KNR-W 4- 03 1015-13 analogia	Betonowanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.7 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.	400,00		0,00
5	Tablica informacyjna					
35 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt.	1,00		0,00

RAZEM:

0,00