

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys Systemu Fotowoltaicznego		
1	Element	Montaż elementów systemu fotowoltaicznego		
1.1	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych na elewacji		
1.2	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż lameli fotowoltaicznych (1180x380) monokrystalicznych na elewacji	szt	932
1.3	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż lameli fotowoltaicznych (1440x380) monokrystalicznych na elewacji	szt	32
1.4	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż lameli fotowoltaicznych (1601x380) monokrystalicznych na elewacji	szt	8
1.5	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż lameli fotowoltaicznych (1521x380) monokrystalicznych na elewacji	szt	8
1.6	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż lameli fotowoltaicznych (1490x380) monokrystalicznych na elewacji	szt	20
1.7	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż lameli fotowoltaicznych (1350x380) monokrystalicznych na elewacji	szt	212
1.8	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż lameli fotowoltaicznych (895x380) monokrystalicznych na elewacji	szt	32
1.9	Kalkulacja indywidualna	Montaż podkonstrukcji dla modułów na elewacji	szt	32
1.10	KNR 508/403/6	Mocowanie rozdzielnicy RZPV na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4	m2	184,1
1.11	KNR 508/403/6	Mocowanie rozdzielnicy RDC na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4	szt	1
1.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż układów pomiarowo zabezpieczających dla systemu fotowoltaicznego	szt	13
1.13	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie, uruchomienie, konfiguracja urządzeń, rozdzielni w/w systemu fotowoltaicznego	1 kpl	1
1.14	KNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm ² - Przewód solarny 4mm ²	kpl	1
1.15	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ² - końcówki solarne do przewodu 4mm ²	m	12 920
1.16	KNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, - Przewód solarny 6 mm ²	szt	2 528
1.17	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ² - końcówki solarne do przewodu 6mm ²	m	630
1.18	KNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, Przewód solarny 10 mm ²	szt	16
1.19	KNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0 mm ²	m	290
1.20	KNR 508/403/4	Mocowanie elementów zabezpieczeniowych na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5,0 kg, ilość otworów mocujących do 4	szt	10
1.21	KNR 508/403/11	Mocowanie inwerterów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Inwerter 3~;	kpl	1
1.22	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	kpl	1
1.23	KNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -analogia YKY 5x2,5 mm ²	szt	13

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			m	13
1.24	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x6mm ²	m	45
1.25	KNKRB 5/207/10	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły w mm ² do 150 - Przewód YKY 1x150mm ²	m	65
2	Element	Montaż i uruchomienie Systemu Zarządzania Energią		
2.1	Kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie Systemu Zarządzania Energią (wg. projektu opisowego), w tym licencja, stanowisko	kpl	1
2.2	KNR 508/403/9	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
2.3	KNNR 5/203/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5 mm ² - FTP	m	100
3	Element	Testy i uruchomienie urządzeń systemu fotowoltaicznego		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych	szt	13
3.2	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne systemu fotowoltaicznego	kpl	13
3.3	Kalkulacja indywidualna	Próby rozruchowe systemu fotowoltaicznego	kpl	13
3.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1