

Przedmiar robót

Budowa instalacji fotowoltaicznych Część elektryczna

Data: 11.02.2021

Budowa: Budowa instalacji fotowoltaicznej w ZSE w m. Brzozów

Obiekt: Instalacje fotowoltaiczne

Zamawiający: Powiat Brzozowski

ul. Armii Krajowej 1

36 – 200 Brzozów

Jednostka opracowująca kosztorys: FAVOR Sp. z o.o.
ul. Pod Fortem 2c/8
31-302 Kraków

Kosztorys opracowali:

inż. Jacek Kłodowski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Instalacja odgromowa					
1.1 KNR 508/601/3 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby	szt		10		
1.2 KNR 508/606/1 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	m		58		
1.3 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt		2		
1.4 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		11		
1.5 KNR 508/622/1 Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica IO-2,5 (21·kg)	szt		8		
1.6 KNR 524/207/5 Ustawienie wskaźników, tablic i siatek ochronnych, tablice ostrzegawcze na osłonie zabezpieczającej Tablica Ostrzegawcza na Dachy	szt		1		
1.7 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		1		
1.8 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		1		
2 Instalacja ogniw fotowoltaicznych					
2.1 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszni i osłon, masa do 50·kg	t		0,436		
2.2 KNR 508/402/8 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 20·kg, ilość otworów mocujących do 4 Panel PV390Wp	szt		80		
2.3 KNR 401/336/2 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m		143		
2.4 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		143		
2.5 KNR 508/9908/5 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do betonu 100/60	m		45		
2.6 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	m		143		
2.7 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm2 IBC 4mm2	m		800		
2.8 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm2	m		30		
2.9 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35·mm2	m		15		
2.10 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5·mm2 przewód FE180/E90 3x1,5	m		140		
2.11 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5·mm2 przewód YnTKSY1x2x1	m		392		
2.12 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm2	szt		30		
2.13 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm2 MC4	szt		200		
2.14 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		4		
2.15 KNR 508/301/26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt		130		
2.16 KNR 508/404/3 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50·kg TBF	szt		8		
2.17 KNR 508/403/3 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0·kg, ilość otworów mocujących do 2 w. p.poż PEFS	szt		4		
2.18 KNR 508/403/3 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0·kg, ilość otworów mocujących do 2 TBG-1/PV	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów		Jedn.	Krot.	Ilosć	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.19	KNR 508/403/3 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0·kg, ilość otworów mocujących do 2 monitot M.W.	szt		4		
2.20	KNR 508/403/11 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100·kg, ilość otworów mocujących do 4 Inwerter 15kW	szt		2		
2.21	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		10		
2.22	KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		3		
2.23	KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		2		
2.24	KNP 1813/1359/1 Dioda, stabilistor.Sprawdzenie na otwartym obiegu każdego modułu, sprawdzenie każdego obwodu szeregowego	szt		80		
2.25	KNP 1813/1301/1 Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		4		
2.26	KNP 1813/1358/1 Pomiar Bloków tyrystorowych (kpl. stringów)	szt		10		
2.27	KNP 1813/1355/4 Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	10 szt		1		
3 Kompensacja mocy biernej						
3.1	KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		1		
3.2	KNP 1813/1360/5 Cechowanie skal mierników	szt		1		
3.3	KNP 1813/1317/1 Bateria kondensatora 3-fazowego, do 100kVAR	szt		1		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Instalacja odgromowa	
2	Instalacja ogniw fotowoltaicznych	
3	Kompensacja mocy biernej	