

Przedmiar

SZKOŁA PODSTAWOWA W CICHEM - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Data: 2023-06-29

Budowa: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA W CICHEM

Zamawiający: MIASTO I GMINA CZARNY DUNAJEC

Jednostka opracowująca kosztorys: F.H.U. ELKOMFORT CZESŁAW SZOPIŃSKI

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Czesław Szopiński,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH			
1.1 KIND 1/101/1 Montaż konstrukcji wsporczej pod panele fotowoltaiczne	1		kpl
1.2 KIND 1/101/1 Montaż na konstrukcji paneli fotowoltaicznych	54		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROZDZIELNIA RG-PV			
2.1 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	1		szt
2.2 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg /RG-PV/	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ			
3.1 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	3		szt
3.2 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg /FALOWNIK/	1		szt
3.3 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg /R-AC/	1		szt
3.4 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg /R-DC/	1		szt
3.5 KNR 508/404/7 Montaż rozłącznika bezpieczeństwa , przykręcenie do gotowego podłoża, /Projoy PEFS-EL50H-8/	1		szt
3.6 KNR 403/1003/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 60·mm	1		szt
3.7 KNR 508/101/9 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym	30		m
3.8 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·47·mm	30		m
3.9 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ²	120		m
3.10 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0·mm ²	16		szt
3.11 KNR 508/101/9 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym	60		m
3.12 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	60		m
3.13 KNR 508/204/3 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 4.0·mm ²	120		m
3.14 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0·mm ²	30		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 INSTALACJA ODGROMOWA			
4.1 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	10		m
4.2 KNR 508/622/5 Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-1,5 (21·kg)	5		szt
4.3 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych uniwersalnych krzyżowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 MONTAŻ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH GŁÓWNYCH.			
5.1 KNR 508/101/9 Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwyty w podłożu ceglany	30		m
5.2 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi·20·mm	30		m
5.3 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35·mm ²	10		m
5.4 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ²	20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 POMIARY ELEKTRYCZNE			
6.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	4		pomiar
6.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar