

Przedmiar robót

Budowa instalacji fotowoltaicznych w Zespole Szkół w Zarzeczcu

Budowa:
Zamawiający:
Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowany przez:
.....

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Budowa instalacji fotowoltaicznych w Zespole Szkół w Zarzeczu			
1 Instalacja AC			
1 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40A	2,000		szt.
2 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - S303 35A	2,000		szt
3 KNNR 5/407/4 Ogranicznik przepięć B+C AC	1,000		szt.
4 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	60,000		m
5 KNR 508/110/3 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm	60,000		m
6 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50-mm2	60,000		m
7 KNNR 5/726/9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,000		szt.
8 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	4,000		otw.
2 Instalacja DC			
9 KNNR 5/406/4 Montaż inwertera fotowoltaicznego FRONIUS SYMO 10.0-3-M	2,000		szt.
10 KNR 514/504/1 (1) Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 5-A, 1-pomiarowy, energii czynnej	1,000		szt
11 KNR 514/503/1 Montaż Datamanager FRONIUS	2,000		szt
12 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	240,000		m
13 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-28-mm	240,000		m
14 KNNR 5/201/4 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	960,000		m
15 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	4,000		otw.
16 KNNR 5/404/1 Montaż tablicy T-DC	1,000		szt.
17 KNNR 5/407/4 Rozłącznik LS32 DC 21B 1000 V	8,000		szt.
18 KNNR 5/407/4 Ogranicznik przepięć B+C PV 1000	8,000		szt.
19 KNNR 5/407/2 Rozłącznik bezpiecznikowy dwubiegunowy	16,000		szt
20 KNNR 5/408/2 Wkładki topikowe CH10x38x16A gPV	16,000		szt
3 Montaż modułów fotowoltaicznych			
21 KNNR 5/1101/9 Konstrukcja pod generator fotowoltaiczny	31,000		szt
22 KNNR 5/406/4 Montaż monokrystalicznych paneli fotowoltaicznych 290 Wp	108,000		szt.
23 KNNR 5/1204/3 Montaż złączek MC-4	232,000		szt
24 KNKRB 6/1403/2 Transport elementów sztukowych ciężkich przewóz na odl. 1 km, ładunki materiałów sztukowych 300-1000 kg	10,800		t
25 KNP 1813/1356/5 Przygotowanie i testowanie falownika	2,000		szt
26 Projekt i dokumentacja	1,000		szt
27 Montaż i uruchomienie, pomiary	32,000		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	35,6040
2.	Elektromonter grupa III	r-g	70,0585
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,3152

Budowa instalacji fotowoltaicznych w Zespole
Szkół w Zarzeczu

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
4.	robocizna	r-g	243,4940
5.	Robotnicy	r-g	294,2882
6.	Robotnicy grupa I	r-g	8,3160
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			652,0759

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Inwerter fotowoltaiczny FRONIUS SYMO 10.0-3-M	szt	2,0000
2.	Kabel solarny UV 1x6mm	m	960,0000
3.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10-mm ² RE	m	60,0000
4.	Kolanko RL 37	szt	30,0000
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	630,0000
6.	Konstrukcja pod generator fotowoltaiczny	szt	31,0000
7.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 10-mm ²	szt	20,0000
8.	Licznik Fronius Smart Meter	szt	1,0000
9.	Modułu kontroli energii Fronius Datamanager	szt	2,0000
10.	Ogranicznik przepięć B+C AC	szt	1,0000
11.	Ogranicznik przepięć B+C PV 1000	szt	8,0000
12.	Opaska kablowa - 2,5*200 typu OK/2,5*200/00 /nr fabr. 145/	szt	4,0000
13.	Polikrystaliczne panele fotowoltaiczne 250 Wp "On"	szt.	108,0000
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy dwubiegunowy	szt	16,0000
15.	Rozłącznik LS32 DC 21B 1000 V	szt	8,0000
16.	Rura osłonowa giętka	m	240,0000
17.	Rury winidurkowe Fi-37-mm	m	60,0000
18.	Tablica T-DC	szt.	1,0000
19.	Uchwyty do rur	szt	504,0000
20.	Uchwyty do rur Fi-37-mm	szt	126,0000
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000
22.	Wkładki topikowe CH10x38x16A gPV	szt	16,0000
23.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B-35A	szt	2,0000
24.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 3-biegunowy 40A/100mA	szt	2,0000
25.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	20,0000
26.	Złączka rury osłonowej	szt	40,0000
27.	Złączki MC-4	szt	232,0000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	4,8600
2.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	4,8600
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			9,7200