

Przedmiar robót

1. Instalacja PV obręb Przedecz dz. Nr 37, 38 – moc instalacji 29,7 kW

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-110-020	Konstrukcje wsporcze skręcane. Montaż na gruncie. Charakterystyka robót: przykręcenie do czterech mocowań - stelaże aluminiowe na podporach stalowych krotność = 1,00	kpl.	2,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 0401-010-020	Łączenie przewodów wyrównawczych Charakterystyka robót: 1. Szyna wyrównawcza krotność= 1,00	szt.	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 0401-010-020	Przewody solarne, o średnicy 4 mm ² Charakterystyka robót: 1.Przewód czarny i czerwony krotność= 1,00	m	45,00
4	wg nakładów rzeczowych KSNR 50101-04-090	Montaż złączy kablowych typu MC4 krotność= 1,00	kpl.	8,00
5	wg nakładów rzeczowych KSNR 50203-04-020	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30 kg do konstrukcji Charakterystyka robót: Panele monokrystaliczne 540Wp krotność= 1.00	szt.	55,00
6	wg nakładów rzeczowych KSNR 50201-02-020	Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg – Falownik 30kW Charakterystyka robót: montaż falownika krotność= 1.00	szt.	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-01-020	Montaż rozdzielnic o masie do 10 kg AC Charakterystyka robót: rozdzielnica modułowa AC krotność= 1.00	szt.	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-01-020	Montaż rozdzielnic zewnętrznej z fundamentem o masie do 40 kg AC Charakterystyka robót: rozdzielnica zewnętrzna z fundamentem AC krotność= 1.00	szt.	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 0401-010-020	Instalowanie rozłączników bezpiecznikowych krotność= 1,00	szt.	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 0401-010-020	Instalowanie ograniczników przepięć krotność= 1,00	szt.	4,00
11	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-01-020	Montaż rozdzielnic o masie do 10 kg DC 1. Rozdzielnica modułowa krotność= 1,00	szt.	1,00
12	wg nakładów rzeczowych	Układanie rur karbowanych z drutem krotność= 1,00	m	6,00

	KSNR 50804-02-040			
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-050-040	Przewody jednożyłowe. Przewód o przekroju 16 mm ² Charakterystyka robót: połączenie wyrównawcze konstrukcji z główną szyną wyrównawczą krotność= 1,00	m	4,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar ciągłości uziemień i/lub ekwipotencjalnych połączeń wyrównawczych krotność= 1,00	pomiar	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1301-010-108	Badania napięcia obwodu otwartego VOC krotność= 1,00	pomiar	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji obwodu DC krotność= 1,00	pomiar	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji przewodów i kabli AC krotność= 1,00	pomiar	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1303-010-108	Test polaryzacji krotność= 1,00	test	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1307-030-108	Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej krotność= 1,00	pomiar	1,00

2. Instalacja PV obręb Przedecz dz. Nr 37, 38 – moc instalacji 29,7 kW

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-110-020	Konstrukcje wsporcze skręcane. Montaż na gruncie. Charakterystyka robót: przykręcenie do czterech mocowań - stelaże aluminiowe na podporach stalowych krotność = 1,00	kpl.	2,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 0401-010-020	Łączenie przewodów wyrównawczych Charakterystyka robót: 1. Szyna wyrównawcza krotność= 1,00	szt.	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 0401-010-020	Przewody solarne, o średnicy 4 mm ² Charakterystyka robót: 1.Przewód czarny i czerwony krotność= 1,00	m	45,00
4	wg nakładów rzeczowych KSNR 50101-04-090	Montaż złączy kablowych typu MC4 krotność= 1,00	kpl.	8,00
5	wg nakładów rzeczowych KSNR 50203-04-020	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30 kg do konstrukcji Charakterystyka robót: Panele monokrystaliczne 540Wp krotność= 1.00	szt.	55,00
6	wg nakładów rzeczowych KSNR 50201-02-020	Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg – Falownik 30kW Charakterystyka robót: montaż falownika krotność= 1.00	szt.	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-01-020	Montaż rozdzielnic o masie do 10 kg AC Charakterystyka robót: rozdzielnica modułowa AC krotność= 1.00	szt.	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-01-020	Montaż rozdzielnic zewnętrznej z fundamentem o masie do 40 kg AC Charakterystyka robót: rozdzielnica zewnętrzna z fundamentem AC krotność= 1.00	szt.	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 0401-010-020	Instalowanie rozłączników bezpiecznikowych krotność= 1,00	szt.	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 0401-010-020	Instalowanie ograniczników przepięć krotność= 1,00	szt.	4,00
11	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-01-020	Montaż rozdzielnic o masie do 10 kg DC 1. Rozdzielnica modułowa krotność= 1,00	szt.	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KSNR 50804-02-040	Układanie rur karbowanych z drutem krotność= 1,00	m	6,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR	Przewody jednożyłowe. Przewód o przekroju 16 mm ² Charakterystyka robót: połączenie wyrównawcze konstrukcji z główną szyną wyrównawczą	m	4,00

	50201-050-040	krotność= 1.00		
14	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar ciągłości uziemień i/lub ekwipotencjalnych połączeń wyrównawczych krotność= 1,00	pomiar	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1301-010-108	Badania napięcia obwodu otwartego VOC krotność= 1,00	pomiar	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji obwodu DC krotność= 1,00	pomiar	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji przewodów i kabli AC krotność= 1,00	pomiar	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1303-010-108	Test polaryzacji krotność= 1,00	test	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR5 1307-030-108	Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej krotność= 1,00	pomiar	1,00