

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Mikroinstalacja fotowoltaiczna na budynku siedziby Stowarzyszenia Lokalna Grupa Działania Partnerstwo Dorzecze Stupi					
1	45261215-4, Pokrywanie dachów pan	Instalacje elektryczne fotowoltaiczne			
1 d.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 2 cegieł, średnica rury do 25 mm	otworów otworów	4,00	
				RAZEM	4,00
2 d.1	KNNR 5 407-2	Doposażenie rozdzielni głównej - osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25A	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 5-08 701-16	Montaż zestawu systemu mocowań paneli PV (1 zestaw x 4 panele) - konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne - analogia	szt	5,25	
				RAZEM	5,25
4 d.1	KNR 5-08 701-20	Montaż na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych 300 Wp wraz z optymalizatorami mocy - analogia	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
5 d.1	KNR 5-08 401-8	Przygotowanie podłoża do montażu; inwertera, rozdzielnic; RG-AC, RG-DC	aparat	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1	KNR 5-08 402-9	Mocowanie na gotowym podłożu inwertera 3-faz. 6kW zgodnie z dokumentacją	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 5-08 404-8	Montaż rozdzielnic RG AC z wyposażeniem	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR 5-08 404-8	Montaż rozdzielnic RG DC z wyposażeniem	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR 5-08 807-7	Mechaniczne wiercenie otworów o głębokości do 5 mm i średnicy do 10 mm w metalu	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
10 d.1	KNR 5-08 101-6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie do gotowego podłoża uchwytów odpornych na UV	m	25,00	
				RAZEM	25,00
11 d.1	KNR 5-08 110-1	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RVS 18 odporna na prom. UV	m	25,00	
				RAZEM	25,00
12 d.1	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd ręcznie dla rur RVS 18 podłoże z cegły	m	5,00	
				RAZEM	5,00
13 d.1	KNR 5-08 107-1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura RVS 18	m	5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.1	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.1	KNR 5-08 204-3	Przewody PV o przekroju żyły do 4 mm ² , wciągane do rur	m	60,00	
				RAZEM	60,00
16 d.1	KNR 5-08 WACETOB 115-2	Montaż kanałów instalacyjnych o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne	m	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.1	KNR 5-08 212-2	Przewody YLYżo 5x6 mm ²	m	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1 814-1	Montaż końcówek na przewodach PV przez zaciskanie - złączki systemowe kategorii MC4	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
19	KNR 5-08 d.1 812-2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył 4 mm ²	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
20	KNR 5-08 d.1 813-3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2	45312310-3, Ochrona odgromowa	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze.			
21	KNR 5-08 d.2 620-1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, do konstrukcji wsporczej - połączenia wyrównawcze konstrukcji nośnej	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
22	KNR 5-08 d.2 101-6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do konstrukcji	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR 5-08 d.2 110-1	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm odporna na UV	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
24	KNR 4-03 d.2 1001-13	Wykucie bruzd ręcznie dla rur: RL22, podłoże z cegły	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
25	KNR 5-08 d.2 107-1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura RVS 18	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
26	KNR 5-08 d.2 204-6	Przewody LgY 16 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
27	KNR 4-03 d.2 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
28	KNR 5-08 d.2 812-4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
3	45310000-3, Roboty instalacyjne	Badania i pomiary elektryczne			
29	KNR 5 d.3 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 5 d.3 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 5 d.3 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 5 d.3 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 5 d.3 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
34	KNR 5 d.3 1304-5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 5 d.3 1304-6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNNR 5	Uruchomienie urządzeń systemu fotowoltaicznego	kpl.		
d.3	1301-01	w tym programowanie, testy, pomiary - ANALOGIA			
	analogia		kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00