

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja fotowoltaiczna 49,5kWp na dachu budynku hali SOLAN Sp. z o.o. Sp. k. w m. Turka 245, gm.Turka					
1		ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1.1		Montaż paneli fotowoltaicznych i inwerterów			
1 KNR 5-08 d.1.1 0701-22		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.) - stoły fotowoltaiczne pod panele 150	szt.		
			szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
2 KNR 5-08 d.1.1 0704-06		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.) 150	szt.		
			szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
3 KNNR 5 d.1.1 0406-05		Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panele fotowoltaiczne min. 330Wp 150	szt.		
			szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
4 KNNR 5 d.1.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż optymalizator mocy serii 700 75	szt.		
			szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
5 KNNR 5 d.1.1 0405-08		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - inwerter PV DC/AC 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 KNNR 5 d.1.1 0405-09		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica PV AC i tablica PV DC 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 KNNR 5 d.1.1 0405-09		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - licznik energii elektrycznej 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 KNNR 5 d.1.1 0406-05		Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - moduł komunikacyjny licznika energii elektrycznej 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Okablowanie i podłączenie systemu paneli fotowoltaicznych			
9 KNNR 5 d.1.2 1104-04		Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2mocowania) 100,000	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
10 KNNR 5 d.1.2 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
11 KNNR 5 d.1.2 1105-09		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
12 KNNR 5 d.1.2 0103-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury UV okablowania DC 600	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
13 KNNR 5 d.1.2 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewody fotowoltaiczne DC 1200	m		
			m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
14 KNR 5-08 d.1.2 0813-03		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
15 KNR 5-08 d.1.2 0814-01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - złącza wtyczka + gniazdo MC4 szeregowo Multicontact 38	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
16 KNNR 5 d.1.2 0111-02		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał dla kabla zasilającego 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
17 KNNR 5 d.1.2 0203-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte - kabel zasilający 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
18 KNR 5-08 d.1.2 0814-03		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewody uziemiające 225	m m	225,000	
				RAZEM	225,000
20 d.1.2	KNNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
21 d.1.2	KNNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód komunikacyjny FTP/UTP 4x2x0,5mm 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.3		Instalacja odgromowa			
22 d.1.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 240	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
23 d.1.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 44	szt. szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
1.4		Pomiary, uruchomienie systemu i wykonanie dokumentacji powykonawczej			
24 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3,000	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - obwód DC 1,000	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) - obwody DC 12	pomiar pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.4	KNNR AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4		Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000