

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1 d.1	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż szyny wyrównawczej Cu 21	szt szt	 21,00	 21,00
				RAZEM	
2 d.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 53	m m	 53,00	 53,00
				RAZEM	
3 d.1	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 53	m m	 53,00	 53,00
				RAZEM	
4 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4mm2 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	
5 d.1	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY 16 mm2 6	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	
6 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1,00	 1,00
				RAZEM	
7 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RPVdc 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
8 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1,00	 1,00
				RAZEM	
9 d.1	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - rozłącznik pożarowy n DC PEFS 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
10 d.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	
11 d.1	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20/25 odporna na UV 24	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	
12 d.1	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY 16 mm2 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	
13 d.1	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane pas- kami lub klamkami na przygotowanym podłożu SOLARFLEX-X PV1-F 4mm2 100	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	
14 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur SOLARFLEX-X PV1-F 4mm2 100	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	
15 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YKSY 2x1,5 mm2 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	
16 d.1	KNR-W 2-02 1215-04 analogia	Konstrukcja do macowania paneli na dachu płaskim - jeden moduł na 4 panele 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	
17 d.1	KNR-W 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia - Moduły fotowoltaiczne 450 Wp 24	szt. szt.	 24,00	 24,00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia z wy- łącznikiem S303 B20 i ochronnikami kl. 2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1	KNR-W 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Falownik sie- ciowy 12,5 kW 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNR 5-06 1614-03 analogia	Konfiguracja i próby PV R*0,955 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
23 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - FR 304 63 A 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m 3	kol. kol.	 3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - Igli- ca na podstawie betonowej o wysokości 2,0 m 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.1	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.1	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
32 d.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1	analiza indy- widualna	uzgodnienie z rzeczoznawcą p-poż instalacji fotowoltaicznej oraz zawiado- mienie organów PSP o zakończeniu budowy 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00