

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
„BUDYNEK CENTRALNEGO MAGAZYNU ZBIORÓW MUZEALNYCH Z FUNKCJĄ WYSTAWIENNICZĄ WRAZ Z ZAPLECZEM KONSERWATORSKIM I EDUKACYJNYM NA DZIAŁKACH NR GEOG. 528/4 I 528/3 W OBRĘBIE NOWODWORY GM. CIECHANOWIEC”			
Część: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 300kWp.			
1	Montaż konstrukcji i paneli fotowoltaicznych R*1,2	1	6
2	Rozdzielnica przyłączeniowa prądu stałego DC	7	8
3	Inwerter	9	16
4	Rozdzielnica RG 0,4kV -rozbudowa	17	20
5	Kable i przewody	21	31
6	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze	32	34
7	Podłączenie, uruchomienie, oznakowanie i pozostałe	35	39
8	Dokumentacja powykonawcza	40	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
„BUDYNEK CENTRALNEGO MAGAZYNU ZBIORÓW MUZEALNYCH Z FUNKCJĄ WYSTAWIENNICZĄ WRAZ Z ZAPLECZEM KONSERWATORSKIM I EDUKACYJNYM NA DZIAŁKACH NR GEOG. 528/4 I 528/3 W OBRĘBIE NOWODWORY GM. CIECHANOWIEC”					
Część: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 300kWp.					
1	45311200-2	Montaż konstrukcji i paneli fotowoltaicznych R*1,2			
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych na dachu	szt.		
d.1	0701-11	12*2*16	szt.	384,000	
		14*2*48	szt.	1 344,000	
				RAZEM	1 728,000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0406-04	Moduły fotowoltaiczne Longi typ LR4-60-HPH-375M o mocy znamionowej 375Wp	szt.	800,000	
		800		RAZEM	800,000
3		Dostawa elementów konstrukcyjnych do montażu paneli w tym:	kpl.		
d.1		Klema końcowa 35mm K-06 35 - 384 szt			
		Klema środkowa K-05 - 1472 szt.			
		Śruba imbusowa 25mm K18 25 - 1860 szt.			
		Wpust przesuwany K-04 - 1860 szt.			
		Mostek trapezowy wysoki 470mm (K-14-470u) - 1856 szt.			
		Blachowkręt M6 K-20 - 7440 szt			
		Podkładka uziemiająca K-39 - 1856 szt			
		Zacisk do przewodu uziemiającego K-46 - 80 szt.			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Rurki instalacyjne odporne na działanie promieniowania UV - dokładna ilość wg potrzeb	m		
d.1	0105-05	700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
5	KNNR 5	Złącza MC4	szt.		
d.1	0309-02	200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
6		Wynajem dźwigu	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	45317300-5	Rozdzielnica przyłączeniowa prądu stałego DC			
7	KNNR 5	Rozdzielnica z ochronnikami przepięciowymi SH-654 DC z wyposażeniem	szt.		
d.2	0404-07	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 5	Wyłącznik bezpieczeństwa PROJOY PEFS-EL-50H-6 3-STRING	szt.		
d.2	0404-02	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3	45311200-2	Inwerter			
9	KNNR 5	Inwerter Growatt MID 33KTL3-X (AFCI)	szt.		
d.3	0406-07	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR AL-01	Modem Growatt Shine LINK-X	szt.		
d.3	0115-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01	Moduł komunikacji Growatt RS-„Paluch”	szt.		
d.3	0106-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.3	0301-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Gniazdo wtykowe jednofazowe natynkowe 16A	szt.		
d.3	0308-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.3	0205-04	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd	m		
d.3	1207-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	45317300-5	Rozdzielnica RG 0,4kV -rozbudowa			

- „BUDYNEK CENTRALNEGO MAGAZYNU ZBIORÓW MUZEALNYCH Z FUNKCJĄ WYSTAWIENNICZĄ WRAZ Z ZAPLECZEM KONSERWATORSKIM I EDUKACYJNYM NA DZIAŁKACH NR GEOG. 528/4 I 528/3 W OBRĘBIE NOWODWORY GM. CIECHANOWIEC”
Część: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 300kWp. -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Wyłącznik instalacyjny 3P B63	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 80A typ A 300mA	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Wyłącznik instalacyjny 2P 10A	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
5	45311100-1	Kable i przewody			
21	KNNR 5 d.5 0208-01	Przewód solarny Bitner typ BiT 1000@solar H1Z2Z2-K PV	m		
		5000	m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
22	KNNR 5 d.5 0206-03	Kabel N2XH-J 5x16mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
23	KNNR 5 d.5 0206-01	Kabel NHXCHX FE180 PH90/E90 2x2,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24	KNR-W 5-08 d.5 0114-05	Koryto kablowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
25	KNR-W 5-08 d.5 0117-08	Przejścia przewodów przez przegrodę z uszczelnieniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy DC	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy DC	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
28	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia AC	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) AC	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.5 1305-01	Próba ochrony za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania,	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie kolejności faz,	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
6	45311100-1	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze			
32	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewód YLYżo 1x16mm2 - instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
33	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewód YLYżo 1x6mm2 - instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej i odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	45310000-3	Podłączenie, uruchomienie, oznakowanie i pozostałe			
35	d.7	Włączenie instalacji fotowoltaicznej do rozdzielni głównych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	d.7	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37		Piktogramy PV	szt.	RAZEM	1,000
d.7		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38		Gaśnica proszkowa 4 kg ABC	szt.		
d.7	wycena indywidualna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39		Piktogramy gaśnica	szt.		
d.7		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Dokumentacja powykonawcza			
40		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41		Aktualizacja instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	kpl.		
d.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000