

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA FOTOWOLTAIKI NA DACHU BUDYNKU			
1 d.1	kalk. własna STWE p.5	Rozbudowa istniejącej rozdzielni RG polegająca na dobudowie wyłącznika nadmiarowo-prądowego S303 B50A z przewodowaniem, wyłączeniem, zabezpieczeniem i przywróceniem po wykonaniu prac (R= 6 r-g + M= materiały do rozbudowy rozdzielni RG)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 1209-1205 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNNR 5 1209-1205 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm stropie z betonu z montażem przepustu fajkowego w dachu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 1209-0705 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR 7-08 0602-01 STWE p.5	Wsporniki do montażu koryt kablowych 50H50 mm z ceownika wzmocnionego CWD40H40 mm	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
6 d.1	KNR 7-08 0604-01 STWE p.5	Korytka kablowe ocynkowane 50H50 mm z kształtkami i pokrywą (łuki, trójniki, łączniki, uchwyty itp.) oraz elementami pomocniczymi kompletne	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7 d.1	KNNR 5 0103-05 STWE p.5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8 d.1	KNNR 5 0715-03 STWE p.5	Układanie kabla YLYžo 5 x16 mm2 w budynkach z mocowaniem (pomiędzy rozdzielnią RG a szafą AC)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNNR 5 0726-09 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 0715-01 STWE p.5	Układanie kabli BIT 1000 3x1,5 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.1	KNNR 5 0726-05 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 5-14 0101-02 STWE p.5	Montaż rozdzielni elektrycznej AC kompletnej wg dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0406-07 analogia STWE p.5	Montaż falownika - 30kW / WiFi / 3-fazowy (cztery łąncuchy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 5-14 0101-02 STWE p.5	Montaż rozdzielni elektrycznej DC kompletnej wg dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 5-14 0101-06 STWE p.5	Montaż rozdzielnicy PPOŻ/DC (wyłącznik p.poż DC na 4 łąncuchy) wg dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0716-01 STWE p.5	Układanie przewodów KND śr. 6 mm ² 1000V czarny w rurach, korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
17 d.1	KNNR 5 0716-01 STWE p.5	Układanie przewodów KND śr. 6 mm ² 1000V czerwony w rurach, korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
18 d.1	KNNR 5 0726-01 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		174	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
19 d.1	KNNR 5 0406-03 analogia STWE p.5	Uszczelnienie przepustów przez ściany masą ognioszczelną o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	kalk. własna STWE p.5	Dostawa i montaż konstrukcji do mocowania modułów fotowoltaicznych 410W (płytką mocującą montowaną pod membranę/papę w zestawie - 1 śruba 50 mm i gumowa podkładka) + (śruba teowa M10x25 mm z nakrętką M10) + (klema końcowa =30 szt.+ klema środkowa =130 szt. + złącze szeregowe = 6 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	kalk. własna STWE p.5	Dostawa i montaż profili aluminiowych do mocowania paneli fotowoltaicznych + szyna aluminiowa do konstrukcji balastowej+ łącznik profili montażowych + śruba imbusowa 20 mm + uchwyt montażowy aluminiowy niski i wysoki + płyta gumowa pod balast + wpust przesuwny + łącznik nierdzewny + zacisk przewodu uziemiającego)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 0406-07 analogia STWE p.5	Montaż paneli fotowoltaicznych - moduł fotowoltaiczny o mocy 410 W	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
23 d.1	KNNR 5 0406-07 analogia STWE p.5	Montaż optymalizatora do 700W	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
24 d.1	KNNR 5 0718-05 analogia STWE p.5	Umocowanie balastów z bloczków betonowych do konstrukcji paneli fotowoltaicznych na dachu (bloczki betonowe o wymiarach 24x38x12 cm)	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
25 d.1	KNR AL-01 0603-08 STWE p.5	Uruchomienie i pomiary instalacji fotowoltaicznej - 72 adresy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1304-05 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
27 d.1	kalk. własna STWE p.5	Transport pionowy na dach konstrukcji i elementów systemu fotowoltaiki - dźwig lub podnośnik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
28 d.2	KNNR 5 0613-07 STWE p.5	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNNR 5 0615-05 STWE p.5	Iglice typu IO-2 mb montowane na dachu	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.2	KNNR 5 0601-02 STWE p.5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - drut odgromowy ocynkowany FeZn 8 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.2	KNNR 5 0601-04 STWE p.5	Przewód odgromowy w izolacji wysokonapięciowej na skrzyżowaniu z korytkami kablowymi na dachu budynku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2	KNNR 5 0612-01 STWE p.5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	KNNR 5 0612-03 STWE p.5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.2	KNNR 5 0601-04 STWE p.5	Przewody instalacji uziemiającej 16 mm ² na ścianie budynku i dachu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.2	KNNR 5 1304-01 STWE p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		MONTAŻ BATERII KONDENSATORÓW			
36 d.3	kalk. własna STWE p.5	Rozbudowa istniejącej rozdzielni RG polegająca na dobudowie przekładników prądowych 100/5 A/A 5VA kl.1 FS5 oraz wyłącznika nadmiarowo-prądowego R338 3xG40A z przewodowaniem, wyłączeniem, zabezpieczeniem i przywróceniem po wykonaniu prac (R= 12 r-g + M= przekładniki i wyłącznik do rozbudowy rozdzielni RG)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR AL-01 0101-03 analogia STWE p.5	Montaż baterii kondensatorów 15 kvar w celu kompensacji mocy biernej rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNNR 5 0113-01 STWE p.5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.3	KNNR 5 0103-06 STWE p.5	Rury RL o śr. 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.3	KNNR 5 0713-03 STWE p.5	Układanie kabli YLYżo 5x16 mm ² w rurach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.3	KNNR 5 0726-09 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNNR 5 0203-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.3	KNNR 5 1203-08 STWE p.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.3	KNNR 5 1301-02 STWE p.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNNR 5 1302-02 STWE p.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000