



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącz ziemny</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 32	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>2</b>		<b>Konstrukcja</b>			
5	KNR-W 2-01 d.2 0109-05	Przygotowanie terenu pod montaż konstrukcji wsporczych 0,02	ha ha	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
6	KNR 2-23 d.2 0101-01	Podbudowa z ziemi jednowarstwowa o grubości warstwy 10 cm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
7	KNR 2-01 d.2 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż konstrukcji wraz z zabetonowaniem w wcześniej wykonanym wykopie 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9	KNNR 5 d.2 1101-10	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż Ceownika - CT70H50/3NMC 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10	KNNR 5 d.2 1101-10	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż Ceownika wzmocnianego - CWT70H50/4,4NMC 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11	KNNR 5 d.2 1101-10	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż Profila - BDFCH120/3,6NMC 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	KNNR 5 d.2 1101-10	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż Ceownika - CWC100H50/4,4NMC 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNNR 5 d.2 1101-10	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż Ceownika - CWC100H50/3,3NMC 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
14	KNNR 5 d.2 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż Ceownika - CMP41H41/1,5 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNNR 5 d.2 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż Ceownika - CMP41H41/3,5 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNNR 5 d.2 1106-06	Montaż łącznika ceownika - LCJ70/MC 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	KNNR 5 d.2 1106-06	Montaż wewnętrznego łącznika ceownika - LCTW100H50/MC 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż paneli fotowoltaicznych + Okablowanie</b>			
18	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż bocznych klamer montażowych do paneli - Klamra BUF30L 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż środkowych klamer montażowych do paneli - Klamra PUFL 60	szt. szt.	 60,000	 60,000
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0406-05	Montaż Paneli fotowoltaicznych na gotowej konstrukcji - Panel QN Solar 425 Wp 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
21	KNNR 5-05 d.3 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli - Montaż konektorów MC4 Wtyk + gniazdo 16	końc. kabl. końc. kabl.	  16,000	  16,000
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - SO-LARFLEX - X H1Z2Z2-K 1x6 Czarny kabel 165	m m	 165,000	 165,000
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - SO-LARFLEX - X H1Z2Z2-K 1x6 Czerwony kabel 165	m m	 165,000	 165,000
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm mocowane do konstrukcji - Rura Karbowana RKSSUVP 25/20 750N 150	m m	 150,000	 150,000
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż falowników</b>			
25	KNNR 5 d.4 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż konstrukcji pod falowniki 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.4 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Montaż Falownika GoodWe GW10KN - ET PLUS 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż magazynu energii</b>			
27	KNNR 5 d.5 0406-07	Montaż magazynu energii - Moduł baterii GoodWe Lynx Home HV 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNNR 5 d.5 1101-09	Konstrukcje wsporcze - Montaż Podstawy + jednostki sterującej baterii GoodWe PCU 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Montaż rozdzielnic AC i DC</b>			
29	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Montaż skrzynki DOMINO 16 IP66 672. 2016 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Montaż skrzynki DOMINO 24 IP66 672. 2016 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - Montaż PROJJOY PEFS-EL50H-6 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik - Montaż wyłącznika różnicowo - prądowego CFA463J R-PRĄD.63A/100MA 4PA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik - Montaż Ogranicznika IPRD-DC40r - T2-3-1000 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik - Montaż Ogranicznika ST30B+C/4-275 SIMTEC 85201010 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik - Montaż Rozłącznika FR100A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy - Montaż wyłącznika B-25A 3P K60N 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy - Montaż wyłącznika C-25A 3P K60N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy - Montaż wyłącznika C-32A 3P K60N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy - Montaż wyłącznika C60PV-DC-13 13A 2P DC	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>7</b>		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej</b>			
40	KNNR 5 d.7 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
41	KNNR 5 d.7 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - Uziom składany podstawa Fi 16x1500 AN-53Z/OG	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
42	KNNR 5 d.7 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - Uziom składany przedłużka Fi 16x1500 AN-53Z/OG	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
43	KNNR 5 d.7 0612-05	Montaż złącza do uziomu AN-52/OG	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>8</b>		<b>Wykonanie pomiarów uziemień, izolacji, impedencji</b>			
44	Analiza d.8 Własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych uziemień, izolacji, impedencji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Uzgodnienie P.pożarowe</b>			
45	Analiza d.9 Własna	Uzgodnienia P. pożarowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Uruchomienie i programowanie systemu PV i nadzoru</b>			
46	Analiza d.10 Własna	Uruchomienie i programowanie systemu PV i nadzoru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

