

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne linie zasilające			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4.5	m3 m3	 4.500	
				RAZEM	4.500
2 d.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 3.6	m3 m3	 3.600	
				RAZEM	3.600
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
6 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A złącze z wyłącznikiem P.Poż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne			

10	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablica RPV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5 d.2 0101-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LYgżo 16 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód HDGs 3*1,5 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika prądu p.poż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	INSTALACJA ODGROMOWA				
21	KNR 508 d.3 0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu stromym pokrytym blachą 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR 508 d.3 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwytów do kołków plastikowych - RVS20 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 508 d.3 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RB 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 508 d.3 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o średnicy 8 mm w rurce RB 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 508 d.3 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 508 d.3 0603-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - bednarka mocowana na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne. przekrój bednarki do 120 mm ² 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 508 d.3 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwytów do kołków plastikowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR 508 d.3 0110-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 2xRB 28	m		

		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 8x9 metrów	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
31	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie -łączenie ze zbrojeniem fundamentów	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 508 d.3 0305-1000	Skrzynka na zacisk probierczy 150x150x50 gruntowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.3 0615-06	Iglica odgromowa gąsiorowa na dach blaszany 2m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 0406-01	Szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45311000-0	Instalacja Fotowoltaiczna			
36	Kalkulacja d.4 indywidualna	montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne na dach pokryty blachą	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż paneli fotowoltaicznych 370 Wp na gotowej konstrukcji	szt.		
		27	szt.	27.000	

				RAZEM	27.000
38	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż falownika 10 KW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Kable połączeniowe pomiędzy panelami fotowoltaicznymi Kable DC 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
40	KNNR 5 d.4 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu -wykonanie przejścia przez dach 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR-W 5-08 d.4 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m ² - Rozdzielnia RDC1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0726-09 ws. do R=0,7	Zarobienie na sucho końca kabla 5x4/6/10/16mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewody DC 1x6 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur LGy żo 10 mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód HDGs 3*1,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.4 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		

	30	m	30.000	
			RAZEM	30.000