

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  5.3	m3  m3	  5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
2 d.1		Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  3.6	m3  m3	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  24	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A złącze z wyłącznikiem P.Poż  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy  2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			

10	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablica RPV 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0101-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LYgżo 16 mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód HDGs 3*1,5 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

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	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika prądu p.poż		szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
21	KNR 508 d.3 0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu stromym pokrytym blachą		m		
		35		m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
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		m		
		20		m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR 508 d.3 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RB		m		
		20		m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR 508 d.3 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o średnicy 8 mm w rurce RB		m		
		20		m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNR 508 d.3 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik		szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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 <sup>2</sup>		m		
		5		m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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		m		
		15		m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNR 508 d.3 0110-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m		
		2xRB 28				

		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 8x9 metrów	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie -łączenie ze zbrojeniem fundamentów	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	KNR 508 d.3 0305-1000	Skrzynka na zacisk probierczy 150x150x50 gruntowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0615-06	Iglica odgromowa gąsiorowa na dach blaszany 2m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0406-01	Szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja Fotowoltaiczna</b>			
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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż paneli fotowoltaicznych 370 Wp na gotowej konstrukcji	szt.		
		27	szt.	27.000	

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

	30	m	30.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>