

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje elektryczne - Koryta kablowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w odstępach - 1,5m , z dwóch stron 123	szt. szt.	 123,000	 123,000
2 d.1.1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryta z blachy ocynkowanej perforowanej 60	m m	 60,000	 60,000
3 d.1.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z dwóch stron 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
4 d.1.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - koryta z blachy ocynkowanej perforowanej 124	m m	 124,000	 124,000
5 d.1.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z dwóch stron 83	szt. szt.	 83,000	 83,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacje elektryczne - Tablice rozdzielcze</b>			
6 d.1.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
9 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
10 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
11 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
<b>1.3</b>		<b>Kable i przewody</b>			
12 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. 120	m m	 120,000	 120,000
13 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. 10	m m	 10,000	 10,000
14 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. 6	m m	 6,000	 6,000
15 d.1.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 35	m m	 35,000	 35,000
16 d.1.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 52	m m	 52,000	 52,000
17 d.1.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 52	m m	 52,000	 52,000
18 d.1.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/. Przycisk PPOŻ w obudowie koloru czerwonego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m		
d.1.3	0212-01	1340	m	1340,000	
				RAZEM	1340,000
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m		
d.1.3	0212-01	402	m	402,000	
				RAZEM	402,000
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m		
d.1.3	0212-02	1195	m	1195,000	
				RAZEM	1195,000
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m		
d.1.3	0212-01	246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m		
d.1.3	0212-01	91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
24	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m		
d.1.3	0212-01	54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
25	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-06	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.3	1209-09	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur	szt.		
d.1.3	0114-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4</b>		<b>Oświetlenie i osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>oprawy</b>			
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych	szt.		
d.1.	0512-01				
4.1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.	0511-15				
4.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.	0511-15				
4.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.	0511-15				
4.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.	0511-15				
4.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
d.1.	0511-15				
4.1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - końcowych	szt.		
d.1.	0511-09				
4.1		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 4.1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z rasmem do sufitów G/K.	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
36 d.1. 4.1	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1. 4.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.1. 4.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych. Oprawa awaryjna/ ewakuacyjna.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.1. 4.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych.Oprawa awaryjna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1. 4.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych.Oprawa awaryjna	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1. 4.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych.Oprawa awaryjna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1. 4.1	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem przykręcanych 1x20W - przelotowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 4.1	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem przykręcanych 1x20W - przelotowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4.2</b>		<b>osprzęt</b>			
44 d.1. 4.2	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		26+44*2+5*2+10+7*2+2+3*5+8+2+2+6+11	szt.	194,000	
				RAZEM	194,000
45 d.1. 4.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		26+44*2+2*5+10+7*2+2+3*5+8+2+2+6+11	szt.	194,000	
				RAZEM	194,000
46 d.1. 4.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1. 4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
48 d.1. 4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
49 d.1. 4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1. 4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.1. 4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1. 4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1. 4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1. 4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1. 4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1. 4.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1. 4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1. 4.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.1. 4.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
61 d.1.5	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
62 d.1.5	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
63 d.1.5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> .	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
64 d.1.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
65 d.1.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub	szt.	RAZEM	10,000
d.1.5	0619-05	przewodów wyrównawczych	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
<b>1.6</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
67	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-	m		
d.1.6	0602-03	nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do	m	15,000	
		120 mm2.		RAZEM	15,000
		15			
68	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1.6	0611-05	bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
69	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in-	m		
d.1.6	0204-02	nym niż betonowy	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
70	KNNR 5	Montaż mostków uziemiających	szt.		
d.1.6	0613-01		szt.	72,000	
		72		RAZEM	72,000
71	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1.6	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Mon-	szt.	8,000	
		taż LSW -szyna przemysłowa z osłoną.		RAZEM	8,000
		8			
<b>1.7</b>		<b>Pomiary</b>			
72	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - oświetlenie podstawowe	kpl.		
d.1.7	0301-03		pom.		
	analiza indy-		kpl.	1,000	
	widualna		pom.		
		1		RAZEM	1,000
73	KNNR 5	Pomiary kompletnej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.7	1303-04		kpl.	1,000	
	analiza indy-			RAZEM	1,000
	widualna				
		1			
<b>2</b>		<b>Układanie linii kablowych nN</b>			
74	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa-	szt.		
d.2	0403-03	brykowanym	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
75	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i	m		
d.2	0702-0202	szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	182,000	
		182		RAZEM	182,000
76	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2	0614-02		m	10,000	
		2*5		RAZEM	10,000
77	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0314-05		m <sup>3</sup>	44,000	
		44		RAZEM	44,000
78	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200	szt.		
d.2	0617-02	mm2	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
79	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
d.2	0301-01	4 m	m	364,000	
		2*(182)		RAZEM	364,000
80	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01		m	46,000	
		46		RAZEM	46,000
81	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02		m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
82	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
d.2	0303-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
86	KNNR 5 d.2 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*(2+2,25+2,25)	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
87	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000