

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0814-07	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0814-06	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		24	aparat	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		9	aparat	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		10645	m	10645.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10645.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0209-04	Przewód łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		6380	m	6380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6380.000</b>
12	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		755	m	755.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.000</b>
13	KNR 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		188	m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
14	KNR 5-10 d.1 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR 5-10 d.1 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNR 5-10 d.1 0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
17	KNR 5-10 d.1 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		852	szt.	852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>852.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 805	szt. szt.	 805.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 228	szt. szt.	 228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 55	szt. szt.	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 120	szt. szt.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych 597	szt. szt.	 597.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 595	kpl. kpl.	 595.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych 283	szt. szt.	 283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych 235	szt. szt.	 235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych 57	szt. szt.	 57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
29	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
31	KNR 5-08 d.1 0815-21	Podłączenie silników lub central w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe do 6 mm2 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	KNR 5-08 d.1 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających 86	szt. szt.	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)(przewody GSW) 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34	KNR 5-08 d.1 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
36	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 24	odc. odc.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
37	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 165	pomiar pomiar	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
39	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 46	pomiar pomiar	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
40	KNR 4-03 d.1 1204-01	Sprawdzenie wyłączników przeciwporażeniowych, styczników, przekaźników, wyzwalaczy Krotność = 3 35	szt szt	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
41	KNR 5-08 d.1 0705-01	Montaż korytek-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
42	KNR 5-08 d.1 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
43	KNR 5-08 d.1 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
44	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45	KNR 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNR 5-08 d.1 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 175	m m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
48	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody odprowadzające wciągane do rur 175	m m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
49	KNR 5-08 d.1 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	KNR 5-08 d.1 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego na dachu I płaskim 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 45	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
54	Kalkulacja d.1 wykonawcy	Wykonanie zabezpieczeń typu PYROPLAST SCHOTT 60 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	E 0510 d.2 0510-51-05 analogia	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV 74.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				74.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.800</b>
56	E 0510 d.2 0510-52-05	Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV 74.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				74.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.800</b>
57	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0203-12	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) 150	m m		
				150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
58	KNR 2-01 d.2 0701-0302 10	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNR 5-10 d.2 0104-01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej 180	m m		
				180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
60	KNR 5-10 d.2 0514-01	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNP 18 d.2 0310-01.02	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1 kV ( 3 żyły o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - długość obrabianego końca kabla do 1 m ) 4+30+4+4	kon.ka b. kon.ka b.		
				42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
62	KNR 5-10 d.2 0301-01 150	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 150	m m		
				150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
63	KNNR 5 d.2 1001-01 analiza indywidualna	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNNR-W 9 d.2 0801-14 analiza indywidualna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 70	m m		
				70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
65	KNR-W 2-01 d.2 0308-12 analiza indywidualna	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu V-VI) Krotność = 4 6	dół. dół.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	E 0510 d.2 0510-47-09 6	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,40 m <sup>3</sup> ; grunt kat IV 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNNR 5 d.2 1001-01 6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNNR 5 d.2 1003-01 6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNNR 5 d.2 1004-01 6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNNR 5 d.2 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZEKŁADKA LINII 15kV</b>			
72	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0102-02	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechan.-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych o śr. 133 mm - kat.gr. III-IV (2x przepusty po 4m)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	kalk. własna	Przekładka linii kablowych 2eN, 2eS, eND (przewod nieczynny) 15kV YHAKXS	m		
d.3		1x70 (2x80m)	m	160.000	
		160			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>