

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zabytkowego dworca PKP na potrzeby funkcjonowania ETNOCENTRUM ziemi krośnieńskiej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa 29b i 29c w Krośnie, dz. nr ewid.26/18, 236/34, 236/35, 26/23  
INWESTOR : Gmina Miasto Krosno  
ADRES INWESTORA : ul. Lwowska 28A, 34-800 Krosno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch Dominik Budyń (Elektryczna)  
inż. Dariusz Ogonowski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WLZ i rozdzielnie</b>			
1	KNR 5-14	Montaż rozdzielni TG	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-14	Montaż rozdzielni T-1	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 5-14	Montaż rozdzielni T0	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 5-14	Montaż rozdzielni T1	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-14	Montaż rozdzielni T2	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-14	Montaż rozdzielni TW	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-14	Montaż rozdzielni TOZ	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-14	Montaż rozdzielni TMA SZ	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Montaż elementów rozdzielni	szt.		
d.1	0406-01	150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
10	KNR 5-14	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach LgY 1x35	m		
d.1	0517-08	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR 5-14	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach LgY 1x6	m		
d.1	0517-04	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
12	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach LgY 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0517-01	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0726-01	640	szt.	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-03	640	szt.żył	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 1,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0726-01	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0726-02	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - 35mm <sup>2</sup>	szt.żył		
d.1	1203-05	10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-04				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
21	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
22	KNR 4-01 d.1 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK 50 pod zasilanie garażów	m		
		124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x70 mm2 - jakie zasilanie główne	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10 mm2	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x6mm2	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLY 5x10 mm2	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LgY	m		
		16mm2	m	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wyłączników ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
33	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		690	m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
35	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3	szt.		
		8400	szt.	8400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8400.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5	m		
		3150	m	3150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3150.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 4x1,5 1250	m m	 1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 1520	szt. szt.	 1520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1520.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED okrągła fi 870 mm, stru. świetlny oprawy 8020lm, moc 59W, barwa 830 40	kpl. kpl.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż akcesorii do zawieszenia oprawy okrągłej 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED okrągła fi 870 mm, stru. świetlny oprawy 7100lm, moc 67W, barwa 830-60 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż akcesorii do zawieszenia oprawy okrągłej 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - L3+DALI LED typu spot (z uniwersalnym adapterem) 159	kpl. kpl.	 159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - L3+DALI LED typu spot (z uniwersalnym adapterem) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż uchwyty wyjścia punktowego dla 3-fazowej oprawy typu "spot" (adapter uniwersalny) 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED owalna, 1800 lm, 20W, barwa 930 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0511-06	Linia świetlna LED IP40 u dołu (u góry IP20), barwa światła 3000 K LED2000-830 L1274 PC 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0511-06	Linia świetlna LED IP40 u dołu (u góry IP20), barwa światła 3000 K LED3200-830 L2024 PC 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0511-06	Linia świetlna LED IP40 u dołu (u góry IP20), barwa światła 3000 K LED4000-830 L2524 PC 33	kpl. kpl.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0511-06	Linia świetlna LED IP40 u dołu (u góry IP20), barwa światła 3000 K LED4800-830 L3024 PC 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.2 1008-02	Montaż opraw stylowych liniowych przemysłowa dł 160cm 4330lm barwa 840 IP 65 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0511-06	Ściemnialna oprawa w klasie ochrony IP54 LED2000-830 Q310 IP54 13	kpl. kpl.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0511-06	Ściemnialna oprawa w klasie ochrony IP54 LED5000-830 Q620 LDE IP54 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0501-01	Ściemnialna oprawa jednopasmowa ze zwieszakiem linowym LED4400-830 L12 LDE 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ściennie/sufitowe D = 360 mm LED1000lm, 15W LED830 15	kpl. kpl.	 15.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0504-05	Elastyczny pasek LED w szpulach 5m, moc 12W/m, współczynnik oddawania barw Ra>90, temperatura barwowa 3050K, tolerancja chromatyczności SDCM: 3. 15	kpl.  kpl.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNNR 5 d.2 0406-01	Zasilacz stałonapięciowy 24V, sterowany w systemie DALI. Moc 100W. 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNNR 5-04 d.2 0306-11 analogia	Szynoprzewód trójobwodowy, biały. Długości 3m oraz komplet akcesoriów łączeniowych, zasilających i zwieszakowych 24	odc. 3m  odc. 3m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
60	KNNR 5-04 d.2 0306-11 analogia	Szynoprzewód trójobwodowy, biały. Długości 3m oraz komplet akcesoriów łączeniowych, zasilających i zwieszakowych 11	odc. 2m  odc. 2m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
61	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zasilania początkowego L3+DALI przewód ochronny prawy 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zasilania początkowego L3+DALI przewód ochronny lewy 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż łącznika kąтового L3+DALI przewód ochronny zewnętrzny 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż łącznika kąтового L3+DALI przewód ochronny wewnętrzny 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż płytki zamykającej 3-fazowy / L3+DALI 23	szt.  szt.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
66	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż łącznika 3-fazowy / L3+DALI ze stykami elektrycznymi 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zasilania środkowego L3+DALI z przewodem ochronnym 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
68	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż elementu mocującego 3-fazowy / L3+DALI 76	szt.  szt.	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
69	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zwieszaka w postaci liny stalowej z rozetą 76	szt.  szt.	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
70	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna oświetlenia antypanicznego aluminiowa, autonomia 3h 35	kpl.  kpl.	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
71	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetlenia awaryjnego z optyką korytarzową, aluminiowa, autonomia 3h 40	kpl.  kpl.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
72	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetlenia awaryjnego z opikto-gramem, aluminiowa, autonomia 3h 41	kpl.  kpl.	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
73	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1806	szt.żył  szt.żył	  1806.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1806.000</b>
<b>3</b>		<b>System sterowania DALI</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YLY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 950	m m	 950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
75	KNR AL-01 d.3 0102-01	Montaż centralnego elektronicznego urządzenia sterującego DALI obsługa maks 192 opraw oświetleniowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Element zadawczy DALI. 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
77	KNR AL-01 d.3 0201-03	Montaż czujki ruchu - sensora systemu DALI 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
78	KNR AL-01 d.3 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji - router Wi-Fi 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR AL-01 d.3 0601-07	prace uruchomieniowe 1	n-g n-g	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych oraz siły</b>			
80	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 60	otw. otw.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
81	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 470	m m	 470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
82	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 129	m m	 129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
83	KNNR 5 d.4 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3 4350	szt. szt.	 4350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4350.000</b>
84	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 2375	m m	 2375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2375.000</b>
85	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 64	m m	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
86	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 YDY 5x4 mm <sup>2</sup> 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
87	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 YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	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 YDY 5x10 mm <sup>2</sup> 37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
89	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 307	szt. szt.	 307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
90	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 307	szt. szt.	 307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
91	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> M45 274	szt. szt.	 274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
93	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo siłowe 400V z włącznikiem I/O	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		935	szt.żył	935.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.000</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne terenu</b>			
96	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	KNNR 2-01 d.5 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
98	KNNR 2-01 d.5 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
99	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		185*2	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
100	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4	m		
		215	m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
101	KNNR 5 d.5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x2,5	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
102	KNNR 5 d.5 1008-01	Montaż opraw stylowych w gruncie podłużna	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
103	KNNR 5 d.5 1008-01	Montaż opraw stylowych w gruncie punktowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
104	KNNR 5 d.5 1008-02	Montaż opraw stylowych liniowych nad peronem przemysłowa dł 160cm	kpl.		
		4330lm barwa 840 IP 65	kpl.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
105	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa + wyrównawcza</b>			
106	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura izolowana niepalna	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
107	KNNR 5 d.6 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur Drut FeZn fi 8 mm	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
108	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
109	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
110	KNNR 5 d.6 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
111	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
112	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
113	KNNR 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
114	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
115	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
116	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		109	pomiar	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
118	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
119	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		92	prób.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
120	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		310	szt.	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
122	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
124	KNNR-W 9 d.7 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		89	punkt	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
125	KNP 18 d.7 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
126	KNP 18 d.7 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>