

Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie, 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwicka 40

# PRZEDMIAR ROBÓT

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**DLA ROZBUDOWY ZESPOŁU BUDYNKÓW AKADEMII PEDAGOGIKI  
SPECJALNEJ IM. MARIII GRZEGORZEWSKIEJ W WARSZAWIE O NOWY  
BUDYNEK DYDAKTYCZNO-NAUKOWY "D"**

**Adres: Warszawa, ul. Szczęśliwicka 40, dz. nr ew. 12/7, 42, 19, 12/13,  
12/15 obręb 2-02-03, jednostka ewid. 146506\_8 Ochota**

**EMGIEprojekt Sp. z o.o.**

25-342 Kielce, ul. Mazurska 14; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

### SPIS KOSZTORYSÓW:

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

## PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa zespołu budynków Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwcka 40, dz. nr. 12/7,42,19,12/13,12/15 obręb 2-02-03  
INWESTOR : Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie  
ADRES INWESTORA : 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwcka 40

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kuchniak  
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.11.2019

Data zatwierdzenia

mgr inż. *Piotr Kuchniak*  
Projektant inst. elektrycznych  
nr.upr. SWK/01/15/POOE/04

**EMGIEprojekt Sp. z o.o.**  
25-342 Kielce, ul. Mazurska 14  
tel. 041 343-27-00, fax 041 344-19-91  
Regon 292371626, NIP 657-23-88-623

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	ZAGOSPODAROWANIE TERENIU			
1.1	45231400-9	BUDOWA LINII KABLOWYCH SIŁOWYCH.			
d.1.	1 KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TWC	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.	2 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
1		48*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	15,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,360</b>
d.1.	3 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 160 mm - HDPE 160mm	m		
1	analogia	110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
d.1.	4 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 160 mm - HDPE 110mm	m		
1	analogia	110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
d.1.	5 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 160 mm - HDPE 75mm	m		
1	analogia	21+120	m	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
d.1.	6 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 160 mm - HDPE 50mm	m		
1	analogia	215+21	m	236,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,000</b>
d.1.	7 KNR-W 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 160 mm	otw.		
1		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1.	8 KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 160 mm	szt.		
1	analogia	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1.	9 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 4x1x150mm <sup>2</sup> Krotność = 4	m		
1		108	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
d.1.	10 KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 4x1x150mm <sup>2</sup> Krotność = 4	m		
1		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
d.1.	11 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 4x70mm <sup>2</sup>	m		
1		108	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
d.1.	12 KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 4x70mm <sup>2</sup>	m		
1		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
d.1.	13 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 5x6mm <sup>2</sup>	m		
1		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
d.1.	14 KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5x6mm <sup>2</sup>	m		
1		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1.	15 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 5x4mm <sup>2</sup>	m		
1		21	m	21,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5x4mm <sup>2</sup>  19	m  m	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 3x2,5mm <sup>2</sup>  215	m  m	  215,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3x2,5mm <sup>2</sup>  35	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
19	ZKNR PKRE d.1. 0101-05 1 analogia	Układanie kabli sterowniczych na dnie wykopu z przykryciem folią PCW - 4x2x0,8  0,250	km  km	  0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
20	KNR 2-25 d.1. 0614-01 1	Ręczne układanie folii na kablu - budowa  298	m  m	  298,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298,000</b>
21	KNR 2-25 d.1. 0614-01 1	Ręczne układanie folii na kablu - budowa/pomarańczowa  250	m  m	  250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
22	KNR-W 5-10 d.1. 0301-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości warstwy 0,1m Krotność = 2 298	m  m	  298,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298,000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0726-12 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 150mm <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1204-05 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> - 150mm <sup>2</sup>  10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1203-07 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - 150mm <sup>2</sup>  10	szt.żył  szt.żył	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0726-11 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4x70mm <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 5 d.1. 1204-04 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> - 70mm <sup>2</sup>  8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
28	KNNR 5 d.1. 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - 70mm <sup>2</sup>  8	szt.żył  szt.żył	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
29	KNNR 5 d.1. 1203-03 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  26	szt.żył  szt.żył	  26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
30	KNNR 5 d.1. 1302-04 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  2	odc.  odc.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1. 1302-03 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  2	odc.  odc.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNNR 5 d.1. 1302-02 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  1	odc.  odc.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  80+15,36-23,84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71,520	  71,520
				<b>RAZEM</b>	<b>71,520</b>
34	d.1. analiza indywidualna 1	Projekt, próby terenowe i montaż instalacji iluminacji elewacji  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  250*0,8*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,000	  80,000
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45316100-6</b>	<b>PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA</b>			
36	KNNR 5 d.1. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  25*0,8*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,000	  8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0707-02 2 analogia	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  25	m  m	  25,000	  25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  25	m  m	  25,000	  25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
39	KNNR-W 5-08 d.1. 0608-08 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>  25	m  m	  25,000	  25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
40	KNNR-W 9 d.1. 0806-01 2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielo-żyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2  25	m  m	  25,000	  25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
42	KNNR 5 d.1. 1302-03 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  4	odc.  odc.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	KNNR 9 d.1. 1001-07 2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44	KNNR 5 d.1. 1001-01 2 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0726-10 2 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  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.1. 0702-05 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  8-2,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
<b>2</b>	<b>45312310-3</b>	<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
47	KNNR 5-08 d.2 0602-16 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w ławach fundamentowych w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - 30x4mm <sup>2</sup>  95+90+35+90+10+30+12	m  m	  362,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,000</b>
48	KNNR 5-08 d.2 0603-13 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 5*6+9*6	m  m	  84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
49	KNNR 5-08 d.2 0603-14 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup> 6*6	m  m	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
50	KNNR 5-08 d.2 0617-01 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>  51	szt.  szt.	  51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
51	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
52	KNNR-W 9 d.2 1102-02	Wykonanie wnęk w ścianie dla obudów złącz kontrolnych  9	dm <sup>3</sup>  dm <sup>3</sup>	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
53	KSNR 5 d.2 0201-07	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m <sup>2</sup>  9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
54	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  13	szt.  szt.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>3</b>		<b>PIWNICA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY</b>			
56	KNNR-W 5-08 d.3. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - THF  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNNR-W 5-08 d.3. 0404-11 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TWE  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNNR-W 5-08 d.3. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TR-1/1  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR-W 5-08 d.3. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TR-1/2  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNNR 5-08 d.3. 0602-13 1 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4 - GSW (LSW) 15+2+2	m  m	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
61	KNNR 5-08 d.3. 0303-15 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
62	KNNR 5 d.3. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5x16mm2 - RGNN -TWE_WINDA	m		
		25+20	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
63	KNNR 5 d.3. 0205-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 100mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm2 - RGNN-TR-1/1, TR-1/2_WINDA 70+20+50+30+50	m		
			m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
64	KNNR 5 d.3. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3x16mm2 - TWE_KPR	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
65	KNNR 5 d.3. 0205-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 3x16mm2 - TWE_KPR	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
66	KNNR 5 d.3. 0205-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 2x1,5mm2 - skraplacz-szafa	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
67	KNNR 5 d.3. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2x1,5mm2 - skraplacz-szafa	m		
		50+50+30+30	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
68	KNNR 5 d.3. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm2	m		
		20+50	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
69	KNNR 5 d.3. 0205-06 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm2 - RGNN_THF	m		
		20+80	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
70	KNNR 5 d.3. 0205-06 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x4mm2 - wypusty	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
71	KNNR 5 d.3. 0205-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 5x2,5mm2 - wypusty	m		
		40*5+35+35	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
72	KNNR 5 d.3. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm2 - wypusty	m		
		10+20+40+40+126+50+410	m	696,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>696,000</b>
73	KNNR 5 d.3. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x2,5mm2 - gniazda	m		
		50+5+160	m	215,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
74	KNNR 5 d.3. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm2 - gniazda DATA	m		
		20*6	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
75	KNNR 5 d.3. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x2,5mm2 - CS	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
76	KNNR 5 d.3. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x1,5mm2 - ZS	m		
		35+25+55	m	115	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>115</b>
77	KNNR 5 d.3. 0204-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - PA 420	m m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
78	KNNR-W 4-03 d.3. 1001-03 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 7+5+5+17+30+20+352+105+40+270+5*35+25+25+15+50+13+62+10+40+20+30+3+6*20+15*6+20+50	m m	1599,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1599,000</b>
79	KNR 5-08 d.3. 0303-15 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - PA 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
80	KNP 18 d.3. 0113-05.07 1 analogia	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 63 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża zbiorczo - średnica 50mm 5+4+2+8+3+2	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
81	KNNR-W 5-08 d.3. 0107-04 1 analogia	Rury winidurowe o średnicy do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 19+2	m m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
82	KNNR 5 d.3. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6+16	szt. szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
83	KNNR 5 d.3. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
84	KNNR 5 d.3. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP44 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
85	KNNR 5 d.3. 0303-09 1 analogia	Montaż puszki 5-krotnej PEL - naścienny 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
86	KNNR 5 d.3. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
87	KNNR 5 d.3. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
88	KNNR 5 d.3. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 6+16	szt. szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
89	KNNR-W 4-03 d.3. 1004-16 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 50	otw. otw.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
90	KNNR 5 d.3. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (1529+150+70)*0,05*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,624	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,624</b>
91	KNNR 5 d.3. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1529+150+70	m m	1749,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1749,000</b>
92	KNNR 5 d.3. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 47*6	szt.żył szt.żył	282,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,000</b>
93	KNR AT-13 d.3. 0109-02 1	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
94	KNP 18 d.3. 0109-01.02 1	Montaż drabinek do szerokości 400 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
95	KNR AT-13 d.3. 0109-02 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 300 mm 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
96	KNP 18 d.3. 0109-01.02 1 analogia	Montaż drabinek do szerokości 300 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
97	KNR AT-13 d.3. 0109-01 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 100 mm - E90 5+5	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
98	KNP 18 d.3. 0109-01.01 1 analogia	Montaż drabinek typu "D" szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów E90 5+5	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
99	KNR AT-13 d.3. 0109-05 1 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 9+30+15+3+2+10	m m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
100	KNP 18 d.3. 0109-01.08 1 analogia	Montaż korytek o szerokości 200 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 69	m m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
101	KNR 5-08 d.3. 0701-07 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych, pod korytka przykręcanych, do 2kg (1 mocowanie) 70	szt. szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>3.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE OGÓLNE</b>			
102	KNR-W 4-03 d.3. 1001-03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 600+60+120	m m	780,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>
103	KNR-W 4-03 d.3. 1004-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 50	otw. otw.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
104	KNNR 5 d.3. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 600+72+140	m m	812,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>812,000</b>
105	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 600	m m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
106	KNNR 5 d.3. 0207-04 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 300	m m	300,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
107	KNNR 5 d.3. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
108	KNNR 5 d.3. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - R1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
109	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - T1	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
110	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - T2	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
111	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - B3	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
112	KNR AL-01 d.3. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
113	KNNR 5 d.3. 0306-03 2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
114	KNNR 5 d.3. 0306-04 2 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
115	KNNR 5 d.3. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
116	KNNR 5 d.3. 0307-01 2 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
117	KNNR 5 d.3. 0307-02 2 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		39+39	szt.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
119	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
120	KNNR 5 d.3. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		39	szt.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
121	KNNR 5 d.3. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1284+72	szt.żył	1356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356,000</b>
122	KNNR 5 d.3. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1000*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
123	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000	m	1000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000,000</b>
<b>3.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>			
124	KNR-W 4-03 d.3. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
125	KNR-W 4-03 d.3. 1004-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
126	KNNR 5 d.3. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		360	m	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
127	KNNR 5 d.3. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
128	KNR-W 5-08 d.3. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E4	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
129	KNR-W 5-08 d.3. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E6	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
130	KNR-W 5-08 d.3. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
131	KNR-W 5-08 d.3. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO3	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
132	KNR-W 5-08 d.3. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - H	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
133	KNR-W 5-08 d.3. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	KNR-W 5-08 d.3. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E32	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
135	KNNR 5 d.3. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		336	szt.żył	336,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336,000</b>
136	KNNR 5 d.3. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
137	KNNR 5 d.3. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>3.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ZASILANIE WĘZŁA CIEPLNEGO</b>			
138	KNR 5-08 d.3. 0602-13 4 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4 - GSW (LSW) 25+2	m		
			m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
139	KNR 5-08 d.3. 0303-15 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
140	KNNR 5 d.3. 0205-06 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm <sup>2</sup> - RGNN-TWC, THF	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
141	KNNR 5 d.3. 0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda	m		
		20*1,2	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
142	KNR-W 4-03 d.3. 1001-03 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
143	KNP 18 d.3. 0113-05.07 4 analogia	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 63 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża zbiorczo - średnica 50mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
144	KNR-W 5-08 d.3. 0107-04 4 analogia	Rury winidurowe o średnicy do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
145	KNNR 5 d.3. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
146	KNNR 5 d.3. 0308-03 4 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
147	KNNR 5 d.3. 0301-12 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
148	KNNR 5 d.3. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		20*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,030</b>
149	KNNR 5 d.3. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
150	KNNR 5 d.3. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>4</b>		<b>PARTER</b>			
<b>4.1</b>	<b>45315700-5</b>	<b>MONTAŻ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WNĘTRZOWEJ I RGnN</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 5-15 d.4. 0701-05 1	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3.0 do 5.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152	KNR 13-21 d.4. 0506-02 1	Badanie transformatorów suchych grupy I trójfazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	KNR 5-14 d.4. 0104-09 1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - RGnN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNNR 5 d.4. 0715-04 1 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 1x300mm <sup>2</sup> Krotność = 12 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
155	KNNR 5 d.4. 0715-04 1 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 1x120mm <sup>2</sup> Krotność = 3 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
156	KNNR 5 d.4. 0715-04 1 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 1x70mm <sup>2</sup> Krotność = 3 10	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
157	KNR 5-15 d.4. 0111-01 1 analogia	Montaż baterii kondensatorów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	KNR 5-15 d.4. 0111-01 1 analogia	Montaż urządzeń UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159	KNR 5-08 d.4. 0602-14 1 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup> - 50x4mm <sup>2</sup> 7*2,5+6	m		
			m	23,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
160	KNR 5-08 d.4. 0603-13 1 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - 30x4mm <sup>2</sup> 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
161	KNNR 5 d.4. 0611-06 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
162	KNNR 5 d.4. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
163	KNNR 5 d.4. 0204-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - 1x25mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
164	KNR 5-15 d.4. 0701-06 1	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3.0 do 5.0 t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
165	KNR 5-14 d.4. 0104-09 1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - ROTOBLOK SF6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
167	KNR 5-10 d.4. 0611-05 z.o. 1 3.1.	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 głowice w strefie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
168	KNR 5-14 d.4. 0506-07 1	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
169	KNR 5-14 d.4. 0506-07 1 analogia	Demontaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
170	KNR 5-15 d.4. 0102-06 1	Montaż podstaw bezpiecznikowych przekładnikowych lub wielkiej mocy z wkładką do 30 kV - pomiar	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
171	KNR 5-15 d.4. 0102-06 1	Montaż podstaw bezpiecznikowych przekładnikowych lub wielkiej mocy z wkładką do 30 kV - transformator	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
172	KNR 5-15 d.4. 0102-01 1	Montaż przekładników prądowych do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
173	KNR 5-15 d.4. 0102-02 1	Montaż przekładników napięciowych do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
174	KNR 13-21 d.4. 0201-05 1	Badanie odcinków linii kablowych do 30 kV	odc.		
		6	odc.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
175	KNNR 5 d.4. 0206-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - HDGs 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
176	KNNR 5 d.4. 0206-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		40+40	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
177	kalk. własna 1	Uszczelnienie przejść kablowych masą ognioodporną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
178	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		112	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
179	KNNR 5 d.4. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		112*1,2	m	134,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,400</b>
180	KNNR 5 d.4. 0303-09 1 analogia	Montaż puszki 5-krotnej PEL - naścienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 5 d.4. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
182	KNNR 5 d.4. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
183	KNR-W 5-08 d.4. 0504-04 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - T2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
184	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E6	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
185	KNNR 5 d.4. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
186	KNNR 5 d.4. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
187	KNNR 5 d.4. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
188	KNNR 5 d.4. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2+3	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
189	KNNR 5 d.4. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
190	KNNR 5 d.4. 0205-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 4x1mm <sup>2</sup> - detektory freonu	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
191	KNNR 5 d.4. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 4x1mm <sup>2</sup> - detektory freonu	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
192	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5+5	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
193	KNR AL-01 d.4. 0503-02 1 analogia	Montaż elementów systemu - wizyjny detektor ruchu cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
194	KNNR 5 d.4. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		84	szt.żył	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
195	KNNR 5 d.4. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		112*0,03*0,03	m <sup>3</sup>	0,101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,101</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNNR 5 d.4. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		112	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
<b>4.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY</b>			
197	KNR-W 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TPW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198	KNR-W 5-08 d.4. 0404-11 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TPOZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
199	KNR-W 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T0A(K)/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
200	KNR-W 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T0A(K)/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
201	KNR-W 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T0/S1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
202	KNR-W 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T0/S2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
203	KNR-W 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T0CH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204	KNR-W 5-08 d.4. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TR/BU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205	KNNR 5 d.4. 0716-03 2 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 1x70mm <sup>2</sup> Krotność = 4 150	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
206	KNNR 5 d.4. 0716-03 2 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 1x120mm <sup>2</sup> Krotność = 8 150	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
207	KNR 5-08 d.4. 0602-13 2 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4 - GSW (LSW) 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
208	KNR 5-08 d.4. 0303-15 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
209	KNNR 5 d.4. 0205-03 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 1x70mm <sup>2</sup> - RGNN-TPOZ	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
210	KNNR 5 d.4. 0205-03 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm <sup>2</sup> - RGNN-TPW, T0A(K)/1, T0A(K)/2 (8+35+10)*1,2	m		
			m	63,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,600</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNNR 5 d.4. 0205-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm <sup>2</sup> - RGNN-T0/S1, T0/S2, TOCH, TR/BU  (26+60)*1,2	m  m	  103,200	  <b>103,200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>103,200</b>
212	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- 5x6mm <sup>2</sup> - RGNN-T0/S1, T0/S2, TOCH, TR/BU  100*1,2	m  m	  120,000	  <b>120,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
213	KNNR 5 d.4. 0205-06 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm <sup>2</sup> - ZG  100*1,2	m  m	  120,000	  <b>120,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
214	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- 5x6mm <sup>2</sup> - ZG  150*1,2	m  m	  180,000	  <b>180,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
215	KNNR 5 d.4. 0205-05 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x4mm <sup>2</sup> - wypusty  (15+15)*1,2	m  m	  36,000	  <b>36,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
216	KNNR 5 d.4. 0205-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x2,5mm <sup>2</sup> - wypusty  (5+10)*1,2	m  m	  18,000	  <b>18,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
217	KNNR 5 d.4. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5mm <sup>2</sup> - wypusty  (5+5)*1,2	m  m	  12,000	  <b>12,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
218	KNNR 5 d.4. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm <sup>2</sup> - wypusty  150	m  m	  150,000	  <b>150,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
219	KNNR 5 d.4. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm <sup>2</sup>  150	m  m	  150,000	  <b>150,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
220	KNNR 5 d.4. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm <sup>2</sup> - wypusty  11+5+5+10+24+24+8+8+15+15+15+20+20+6*25	m  m	  330,000	  <b>330,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
221	KNNR 5 d.4. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x1,5mm <sup>2</sup>  3+5+5+6+6+16+13+22+35+35+6*40	m  m	  386,000	  <b>386,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>386,000</b>
222	KNNR 5 d.4. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda  15*13+15+30+40+50+40+20	m  m	  390,000	  <b>390,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>
223	KNNR 5 d.4. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda  11*13+15+30+45+60+45+20	m  m	  358,000	  <b>358,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>358,000</b>
224	KNNR 5 d.4. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> - gniazda DATA  15+30+40+50+40	m  m	  175,000	  <b>175,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
225	KNNR 5 d.4. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda DATA  15+30+45+60+45	m  m	  195,000	  <b>195,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x2,5mm2 - CS  32+15+5+5	m  m	  57	  57
				<b>RAZEM</b>	<b>57</b>
227	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x1,5mm2 - ZS  32+15+5+5	m  m	  57	  57
				<b>RAZEM</b>	<b>57</b>
228	KNNR 5 d.4. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 4x1,5mm2 - split  15+15	m  m	  30	  30
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
229	KNNR 5 d.4. 0204-04 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - PA  120	m  m	  120,000	  120,000
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
230	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  (25*4)+53+50+10+10+5+10+5+5+25+25+10+5+10+10+10+10+10+10+150+ (10+20+30+40+30)*2+115+20+20+6*25+20	m  m	  1108,000	  1108,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1108,000</b>
231	KNR 5-08 d.4. 0303-15 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - PA  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
232	KNNR 5 d.4. 0308-03 2 analogia	Zestawy gniazd 3f 1x16A 400V, 1F 2x16A  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
233	KNNR 5 d.4. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  13+27*5	szt.  szt.	  148,000	  148,000
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
234	KNNR 5 d.4. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  13	szt.  szt.	  13,000	  13,000
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
235	KNNR 5 d.4. 0308-03 2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  10	szt.  szt.	  10,000	  10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
236	KNNR 5 d.4. 0308-03 2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
237	KNNR 5 d.4. 0308-03 2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - n/t  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
238	KNNR 5 d.4. 0303-09 2 analogia	Montaż puszeki 5-krotnej PEL - naścienny  27	szt.  szt.	  27,000	  27,000
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
239	KNNR 5 d.4. 0308-03 2 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA  54	szt.  szt.	  54,000	  54,000
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
240	KNNR 5 d.4. 0308-03 2 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V  54	szt.  szt.	  54,000	  54,000
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNR-W 4-03 d.4. 1004-16 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 30	otw. otw.	 30,000	 30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
242	KNNR 5 d.4. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1108*0,05*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,662	 1,662
				<b>RAZEM</b>	<b>1,662</b>
243	KNNR 5 d.4. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1108	m m	 1108,000	 1108,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1108,000</b>
244	KNNR 5 d.4. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 804	szt.żył szt.żył	 804,000	 804,000
				<b>RAZEM</b>	<b>804,000</b>
245	KNR AT-13 d.4. 0109-02 2	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm 5	m m	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
246	KNP 18 d.4. 0109-01.02 2	Montaż drabinek do szerokości 400 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 5	m m	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
247	KNR AT-13 d.4. 0109-02 2 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 300 mm 5	m m	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
248	KNP 18 d.4. 0109-01.02 2 analogia	Montaż drabinek do szerokości 300 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 5	m m	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
249	KNR AT-13 d.4. 0109-01 2 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 100 mm - E90 5+5	m m	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
250	KNP 18 d.4. 0109-01.01 2 analogia	Montaż drabinek typu "D" szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów - E90 5+5	m m	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
251	KNR AT-13 d.4. 0109-05 2 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 300 mm 35	m m	 35,000	 35,000
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
252	KNP 18 d.4. 0109-01.08 2 analogia	Montaż korytek o szerokości 300 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 35	m m	 35,000	 35,000
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
253	KNR AT-13 d.4. 0109-05 2 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 30+6+18+12+20+12+13+11	m m	 122,000	 122,000
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
254	KNP 18 d.4. 0109-01.08 2 analogia	Montaż korytek o szerokości 200 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 122	m m	 122,000	 122,000
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
255	KNR AT-13 d.4. 0109-05 2 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 300 mm - E90 50	m m	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256	KNP 18 d.4. 0109-01.08 2 analogia	Montaż korytek o szerokości 300 mm przez przykręcenie do gotowych otworów - E90 50	m m	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
257	KNR 5-08 d.4. 0701-07 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych, pod korytka przykręcanych, do 2kg (1 mocowanie) 200	szt. szt.	 200,000	 200,000
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>4.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE OGÓLNE</b>			
258	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 500	m m	 500,000	 500,000
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
259	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
260	KNNR 5 d.4. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 600+50	m m	 650,000	 650,000
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
261	KNNR 5 d.4. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 600+200	m m	 800,000	 800,000
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
262	KNNR 5 d.4. 0207-04 3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 1400	m m	 1400,000	 1400,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1400,000</b>
263	KNNR 5 d.4. 0503-03 z. 3 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1 66	kpl. kpl.	 66,000	 66,000
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
264	KNNR 5 d.4. 0503-03 z. 3 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - R1 37	kpl. kpl.	 37,000	 37,000
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
265	KNNR 5 d.4. 0503-03 z. 3 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A1 43	kpl. kpl.	 43,000	 43,000
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
266	KNNR 5 d.4. 0503-03 z. 3 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PM1 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
267	KNR-W 5-08 d.4. 0504-04 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - T1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
268	KNR-W 5-08 d.4. 0504-04 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - T2 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
269	KNR-W 5-08 d.4. 0504-04 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - B3 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	KNR 5-18 d.4. 1503-03 3 analogia	Montaż opraw na ścianie betonowej podświetlenie logo	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
271	KNR 5-06 d.4. 1602-01 3 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń oświetlenia na gotowym podłożu z podłączeniem - centralka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272	KNR AL-01 d.4. 0201-05 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
273	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
274	KNNR 5 d.4. 0306-03 3 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
275	KNNR 5 d.4. 0306-04 3 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
276	KNNR 5 d.4. 0306-04 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
277	KNR 5-14 d.4. 0510-01 3	Montaż sterowników oświetlenia - DALI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
278	KNNR 5 d.4. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28+28	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
279	KNNR 5 d.4. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
280	KNNR 5 d.4. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
281	KNNR 5 d.4. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1250	szt.żył	1250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250,000</b>
282	KNNR 5 d.4. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		500*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,750</b>
283	KNNR 5 d.4. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
<b>4.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>			
284	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
286	KNNR 5 d.4. 0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
287	KNNR 5 d.4. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
288	KNNR 5 d.4. 0207-04 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
289	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E4	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
290	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E6	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
291	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
292	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO3	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
293	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - H	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
294	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - U	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
295	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E32	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
296	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EC1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
297	KNNR 5 d.4. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		440	szt.żył	440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
298	KNNR 5 d.4. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		200*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
299	KNNR 5 d.4. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>5</b>		<b>PIĘTRO - I.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY</b>			
300	KNR-W 5-08 d.5. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T1A/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
301	KNR-W 5-08 d.5. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T1A/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
302	KNR-W 5-08 d.5. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T1K/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
303	KNR-W 5-08 d.5. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T1K/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
304	KNR-W 5-08 d.5. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TSER	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
305	KNR 5-08 d.5. 0303-15 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
306	KNNR 5 d.5. 0205-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 200 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 1x35mm <sup>2</sup> - RGNN-TSER	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
307	KNNR 5 d.5. 0209-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 200 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 1x35mm <sup>2</sup> - RGNN-TSER	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
308	KNNR 5 d.5. 0205-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm <sup>2</sup> - RGNN - T1A/1, T1A/2	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
309	KNNR 5 d.5. 0209-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x10mm <sup>2</sup> - RGNN - T1A/1, T1A/2	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
310	KNNR 5 d.5. 0205-06 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm <sup>2</sup> - TSER-T1K/1, T1K/2	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
311	KNNR 5 d.5. 0209-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- 5x6mm <sup>2</sup> - TSER-T1K/1, T1K/2	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
312	KNNR 5 d.5. 0205-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x2,5mm <sup>2</sup> - wypusty	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
313	KNNR 5 d.5. 0209-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5mm <sup>2</sup> - wypusty	m		
		10*3	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
314	KNNR 5 d.5. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm <sup>2</sup> - wypusty	m		
		10*3	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315	KNNR 5 d.5. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm2 10*3	m m	 30,000	 30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
316	KNNR 5 d.5. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm2 - wypusty 20*7+20*3	m m	 200,000	 200,000
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
317	KNNR 5 d.5. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x1,5mm2 20*7+25*3	m m	 215,000	 215,000
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
318	KNNR 5 d.5. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x2,5mm2 - gniazda 20*21+(10*21)+23*5+10*5+15*4	m m	 855,000	 855,000
				<b>RAZEM</b>	<b>855,000</b>
319	KNNR 5 d.5. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm2 - gniazda 20*21+(10*21)+23*5+10*5+15*4	m m	 855,000	 855,000
				<b>RAZEM</b>	<b>855,000</b>
320	KNNR 5 d.5. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm2 - gniazda DATA 20*25+(10*25)	m m	 750,000	 750,000
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
321	KNNR 5 d.5. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm2 - gniazda DATA 20*25+(10*25)	m m	 750,000	 750,000
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
322	KNNR 5 d.5. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x2,5mm2 - CS 32+15+5+10	m m	 62	 62
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
323	KNNR 5 d.5. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x1,5mm2 - ZS 32+15+5+5+10	m m	 67	 67
				<b>RAZEM</b>	<b>67</b>
324	KNNR 5 d.5. 0204-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - PA 20*8	m m	 160,000	 160,000
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
325	KNNR 5 d.5. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 2x2,5mm2 - 24VAC - VAV 14*11	m m	 154,000	 154,000
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
326	KNNR 5 d.5. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2x2,5mm2 - 24VAC - VAV 14*11	m m	 154,000	 154,000
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
327	KNR-W 4-03 d.5. 1001-03 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 8*15+20+30+630+750+120+60+60	m m	 1790,000	 1790,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1790,000</b>
328	KNR-W 5-08 d.5. 0107-04 1 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - 25mm 3*4	m m	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
329	KNP 18 d.5. 0113-05.07 1 analogia	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 63 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża zbiorczo - średnica - 25mm 3*4	m m	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
330	KNNR 5 d.5. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  245+10	szt.  szt.	  255,000	  <b>RAZEM</b> <b>255,000</b>
331	KNNR 5 d.5. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  245	szt.  szt.	  245,000	  <b>RAZEM</b> <b>245,000</b>
332	KNNR 5 d.5. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 26	szt.  szt.	  26,000	  <b>RAZEM</b> <b>26,000</b>
333	KNNR 5 d.5. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - n/t 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
334	KNNR 5 d.5. 0303-09 1 analogia	Montaż puszeki 5-krotnej PEL - naścienny  43	szt.  szt.	  43,000	  <b>RAZEM</b> <b>43,000</b>
335	KNNR 5 d.5. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V  86	szt.  szt.	  86,000	  <b>RAZEM</b> <b>86,000</b>
336	KNNR 5 d.5. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA  86	szt.  szt.	  86,000	  <b>RAZEM</b> <b>86,000</b>
337	KNNR 5 d.5. 0303-09 1	Montaż puszeki podłogowej - PEL  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
338	KNR-W 4-03 d.5. 1004-16 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm  30	otw.  otw.	  30,000	  <b>RAZEM</b> <b>30,000</b>
339	KNNR 5 d.5. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  1790*0,05*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,685	  <b>RAZEM</b> <b>2,685</b>
340	KNNR 5 d.5. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  1790	m  m	  1790,000	  <b>RAZEM</b> <b>1790,000</b>
341	KNNR 5 d.5. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  1212	szt.żył  szt.żył	  1212,000	  <b>RAZEM</b> <b>1212,000</b>
342	KNR AT-13 d.5. 0109-02 1	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm  5	m  m	  5,000	  <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
343	KNP 18 d.5. 0109-01.02 1	Montaż drabinek do szerokości 400 mm przez przykręcenie do gotowych otworów  5	m  m	  5,000	  <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
344	KNR AT-13 d.5. 0109-02 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 300 mm  5	m  m	  5,000	  <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345	KNP 18 d.5. 0109-01.02 1 analogia	Montaż drabinek do szerokości 300 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
346	KNR AT-13 d.5. 0109-01 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 100 mm - E90	m		
		5+5	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
347	KNP 18 d.5. 0109-01.01 1 analogia	Montaż drabinek typu "D" szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów - E90	m		
		5+5	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
348	KNR AT-13 d.5. 0109-05 1 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		45+60+15+17	m	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
349	KNP 18 d.5. 0109-01.08 1 analogia	Montaż korytek o szerokości 200 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		137	m	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
350	KNR 5-08 d.5. 0701-07 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych, pod korytka przykręcanych, do 2kg (1 mocowanie)	szt.		
		137	szt.	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
<b>5.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE OGÓLNE</b>			
351	KNR-W 4-03 d.5. 1001-03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
352	KNR-W 4-03 d.5. 1004-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
353	KNNR 5 d.5. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		360	m	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
354	KNNR 5 d.5. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		500+200	m	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
355	KNNR 5 d.5. 0207-04 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		700	m	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
356	KNNR 5 d.5. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1	kpl.		
		81	kpl.	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
357	KNNR 5 d.5. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PM1 - DALI	kpl.		
		71	kpl.	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
358	KNNR 5 d.5. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PM1	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359	KNR-W 5-08 d.5. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - T2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
360	KNR-W 5-08 d.5. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - B3	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
361	KNR AL-01 d.5. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
362	KNNR 5 d.5. 0306-03 2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
363	KNNR 5 d.5. 0306-04 2 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
364	KNNR 5 d.5. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
365	KNR 5-14 d.5. 0510-01 2	Montaż sterowników oświetlenia - DALI	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
366	KNNR 5 d.5. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		23+23	szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
367	KNNR 5 d.5. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
368	KNNR 5 d.5. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
369	KNNR 5 d.5. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1450	szt.żył	1450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450,000</b>
370	KNNR 5 d.5. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		300*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
371	KNNR 5 d.5. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>5.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>			
372	KNR-W 4-03 d.5. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
373	KNR-W 4-03 d.5. 1004-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374	KNNR 5 d.5. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm2 180	m m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
375	KNNR 5 d.5. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm2 200+200	m m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
376	KNNR 5 d.5. 0207-04 3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm2 250	m m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
377	KNR-W 5-08 d.5. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E4 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
378	KNR-W 5-08 d.5. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO 9	kpl. kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
379	KNR-W 5-08 d.5. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO3 17	kpl. kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
380	KNR-W 5-08 d.5. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - H 5	kpl. kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
381	KNR-W 5-08 d.5. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E32 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
382	KNR-W 5-08 d.5. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EC1 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
383	KNNR 5 d.5. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 294	szt.żył szt.żył	294,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,000</b>
384	KNNR 5 d.5. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0,05*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,225</b>
385	KNNR 5 d.5. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
<b>6</b>		<b>PIĘTRO - II.</b>			
<b>6.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY</b>			
386	KNR-W 5-08 d.6. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T2A/1 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
387	KNR-W 5-08 d.6. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T2A/2 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
388	KNR-W 5-08 d.6. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T2K/1 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
389	KNR-W 5-08 d.6. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T2K/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
390	KNR 5-08 d.6. 0303-15 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
391	KNNR 5 d.6. 0205-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm <sup>2</sup> - RGNN - T2A/1, T2A/2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
392	KNNR 5 d.6. 0209-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x10mm <sup>2</sup> - RGNN - T2A/1, T2A/2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
393	KNNR 5 d.6. 0205-06 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm <sup>2</sup> - TSER-T2K/1, T2K/2	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
394	KNNR 5 d.6. 0209-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x6mm <sup>2</sup> - TSER-T2K/1, T2K/2	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
395	KNNR 5 d.6. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm <sup>2</sup> - wypusty	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
396	KNNR 5 d.6. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
397	KNNR 5 d.6. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda	m		
		420	m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
398	KNNR 5 d.6. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda	m		
		420	m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
399	KNNR 5 d.6. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> - gniazda DATA	m		
		540	m	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
400	KNNR 5 d.6. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda DATA	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
401	KNNR 5 d.6. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - NHXH 3x2,5mm <sup>2</sup> - CS	m		
		32+15+5+10+10	m	72	
				<b>RAZEM</b>	<b>72</b>
402	KNNR 5 d.6. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - NHXH 3x1,5mm <sup>2</sup> - ZS	m		
		32+15+5+5+10+10	m	77	
				<b>RAZEM</b>	<b>77</b>
403	KNNR 5 d.6. 0204-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - PA	m		
		20*8	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
404	KNNR 5 d.6. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 2x2,5mm <sup>2</sup> - 24VAC - VAV 15*12	m m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
405	KNNR 5 d.6. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2x2,5mm <sup>2</sup> - 24VAC - VAV 15*12	m m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
406	KNR-W 4-03 d.6. 1001-03 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 20+350+450+180+75	m m	1075,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1075,000</b>
407	KNR-W 5-08 d.6. 0107-04 1 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - 25mm 3*4	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
408	KNP 18 d.6. 0113-05.07 1 analogia	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 63 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża zbiorczo - średnica - 25mm 3*4	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
409	KNNR 5 d.6. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 205+10+36	szt. szt.	251,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>
410	KNNR 5 d.6. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 36	szt. szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
411	KNNR 5 d.6. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 32	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
412	KNNR 5 d.6. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - n/t 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
413	KNNR 5 d.6. 0303-09 1 analogia	Montaż puszek 5-krotnej PEL - naścienny 41	szt. szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
414	KNNR 5 d.6. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V 82	szt. szt.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
415	KNNR 5 d.6. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA 82	szt. szt.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
416	KNNR 5 d.6. 0303-09 1	Montaż puszek podłogowej - PEL 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
417	KNR-W 4-03 d.6. 1004-16 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 30	otw. otw.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
418	KNNR 5 d.6. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1075*0,05*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,613	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,613</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419	KNNR 5 d.6. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1075	m m	 1075,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>1075,000</b>
420	KNNR 5 d.6. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1008	szt.żył szt.żył	 1008,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>1008,000</b>
421	KNR AT-13 d.6. 0109-02 1	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm 5	m m	 5,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>5,000</b>
422	KNP 18 d.6. 0109-01.02 1	Montaż drabinek do szerokości 400 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 5	m m	 5,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>5,000</b>
423	KNR AT-13 d.6. 0109-02 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 300 mm 5	m m	 5,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>5,000</b>
424	KNP 18 d.6. 0109-01.02 1 analogia	Montaż drabinek do szerokości 300 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 5	m m	 5,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>5,000</b>
425	KNR AT-13 d.6. 0109-01 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 100 mm - E90 5+5	m m	 10,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>10,000</b>
426	KNP 18 d.6. 0109-01.01 1 analogia	Montaż drabinek typu "D" szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów - E90 5+5	m m	 10,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>10,000</b>
427	KNR AT-13 d.6. 0109-05 1 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 135	m m	 135,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>135,000</b>
428	KNP 18 d.6. 0109-01.08 1 analogia	Montaż korytek o szerokości 200 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 135	m m	 135,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>135,000</b>
429	KNR 5-08 d.6. 0701-07 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych, pod korytka przykręcanych, do 2kg (1 mocowanie) 137	szt. szt.	 137,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>137,000</b>
<b>6.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE OGÓLNE</b>			
430	KNR-W 4-03 d.6. 1004-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>20,000</b>
431	KNR-W 4-03 d.6. 1001-03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 300	m m	 300,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>300,000</b>
432	KNNR 5 d.6. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 360	m m	 360,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>360,000</b>
433	KNNR 5 d.6. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 500+200	m m	 700,000	 <b>RAZEM</b>
					<b>700,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434	KNNR 5 d.6. 0207-04 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 700	m m	 700,000	 700,000
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
435	KNNR 5 d.6. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1 82	kpl. kpl.	 82,000	 82,000
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
436	KNNR 5 d.6. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - R1 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
437	KNNR 5 d.6. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PM1 - DALI 70	kpl. kpl.	 70,000	 70,000
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
438	KNNR 5 d.6. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PM1 30	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
439	KNNR-W 5-08 d.6. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - B3 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
440	KNNR AL-01 d.6. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
441	KNNR 5 d.6. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
442	KNNR 5 d.6. 0306-03 2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
443	KNNR 5 d.6. 0306-04 2 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
444	KNNR 5 d.6. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
445	KNNR 5-14 d.6. 0510-01 2	Montaż sterowników oświetlenia - DALI 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
446	KNNR 5 d.6. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25+25	szt. szt.	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
447	KNNR 5 d.6. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448	KNNR 5 d.6. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  25	szt.  szt.	  25,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>25,000</b>
449	KNNR 5 d.6. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  1428	szt.żył  szt.żył	  1428,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1428,000</b>
450	KNNR 5 d.6. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  200*0,05*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,300	  <b>RAZEM</b>
					<b>0,300</b>
451	KNNR 5 d.6. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  200	m  m	  200,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>200,000</b>
<b>6.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>			
452	KNR-W 4-03 d.6. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  160	m  m	  160,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>160,000</b>
453	KNR-W 4-03 d.6. 1004-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm  10	otw.  otw.	  10,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>10,000</b>
454	KNNR 5 d.6. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm2  200	m  m	  200,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>200,000</b>
455	KNNR 5 d.6. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm2  200+200	m  m	  400,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>400,000</b>
456	KNNR 5 d.6. 0207-04 3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm2  200	m  m	  200,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>200,000</b>
457	KNR-W 5-08 d.6. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E4  10	kpl.  kpl.	  10,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>10,000</b>
458	KNR-W 5-08 d.6. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO  8	kpl.  kpl.	  8,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>8,000</b>
459	KNR-W 5-08 d.6. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO3  17	kpl.  kpl.	  17,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>17,000</b>
460	KNR-W 5-08 d.6. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - H  5	kpl.  kpl.	  5,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>5,000</b>
461	KNR-W 5-08 d.6. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E32  4	kpl.  kpl.	  4,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>4,000</b>
462	KNR-W 5-08 d.6. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EC1  2	kpl.  kpl.	  2,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>2,000</b>
					<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463	KNNR 5 d.6. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  2760	szt.żył  szt.żył	  2760,000	  <b>RAZEM</b> <b>2760,000</b>
464	KNNR 5 d.6. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  160*0,05*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,240	  <b>RAZEM</b> <b>0,240</b>
465	KNNR 5 d.6. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  160	m  m	  160,000	  <b>RAZEM</b> <b>160,000</b>
7		<b>PIĘTRO - III.</b>			
7.1	<b>45311000-0</b>	<b>ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY</b>			
466	KNR-W 5-08 d.7. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T3A/1  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
467	KNR-W 5-08 d.7. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T3A/2  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
468	KNR-W 5-08 d.7. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T3K/1  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
469	KNR-W 5-08 d.7. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T3K/2  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
470	KNR 5-08 d.7. 0303-15 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - PA  6	szt.  szt.	  6,000	  <b>RAZEM</b> <b>6,000</b>
471	KNNR 5 d.7. 0205-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm <sup>2</sup> - RGNN - T3A/1, T3A/2  55	m  m	  55,000	  <b>RAZEM</b> <b>55,000</b>
472	KNNR 5 d.7. 0209-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x10mm <sup>2</sup> - RGNN - T3A/1, T3A/2  55	m  m	  55,000	  <b>RAZEM</b> <b>55,000</b>
473	KNNR 5 d.7. 0205-06 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm <sup>2</sup> - TSER-T3K/1, T3K/2  50	m  m	  50,000	  <b>RAZEM</b> <b>50,000</b>
474	KNNR 5 d.7. 0209-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- 5x6mm <sup>2</sup> - TSER-T3K/1, T3K/2  50	m  m	  50,000	  <b>RAZEM</b> <b>50,000</b>
475	KNNR 5 d.7. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm <sup>2</sup> - wypusty  10+10	m  m	  20,000	  <b>RAZEM</b> <b>20,000</b>
476	KNNR 5 d.7. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x1,5mm <sup>2</sup>  10+10	m  m	  20,000	  <b>RAZEM</b> <b>20,000</b>
477	KNNR 5 d.7. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda  480	m  m	  480,000	  <b>RAZEM</b> <b>480,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
478	KNNR 5 d.7. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm2 - gniazda 540	m m	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
479	KNNR 5 d.7. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm2 - gniazda DATA 420	m m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
480	KNNR 5 d.7. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm2 - gniazda DATA 480	m m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
481	KNNR 5 d.7. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x2,5mm2 - CS 32+15+5+10+10+10	m m	82	
				<b>RAZEM</b>	<b>82</b>
482	KNNR 5 d.7. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x1,5mm2 - ZS 32+15+5+5+10+10+10	m m	87	
				<b>RAZEM</b>	<b>87</b>
483	KNNR 5 d.7. 0204-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - PA 20*6	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
484	KNNR 5 d.7. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 2x2,5mm2 - 24VAC - VAV 15*6	m m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
485	KNNR 5 d.7. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2x2,5mm2 - 24VAC - VAV 15*6	m m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
486	KNR-W 4-03 d.7. 1001-03 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 90+10+400+350+125	m m	975,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>975,000</b>
487	KNNR 5 d.7. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 185+25+4+1	szt. szt.	215,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
488	KNNR 5 d.7. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25+4+1	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
489	KNNR 5 d.7. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
490	KNNR 5 d.7. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - n/t 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
491	KNNR 5 d.7. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
492	KNNR 5 d.7. 0303-09 1 analogia	Montaż puszki 5-krotnej PEL - naścienny 37	szt. szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
493	KNNR 5 d.7. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V	szt.		
		74	szt.	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
494	KNNR 5 d.7. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA	szt.		
		74	szt.	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
495	KNR-W 4-03 d.7. 1004-16 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
496	KNNR 5 d.7. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		975*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	1,463	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,463</b>
497	KNNR 5 d.7. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		975	m	975,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>975,000</b>
498	KNNR 5 d.7. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1068	szt.żył	1068,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068,000</b>
499	KNR AT-13 d.7. 0109-02 1	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
500	KNP 18 d.7. 0109-01.02 1	Montaż drabinek do szerokości 400 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
501	KNR AT-13 d.7. 0109-02 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 300 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
502	KNP 18 d.7. 0109-01.02 1 analogia	Montaż drabinek do szerokości 300 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
503	KNR AT-13 d.7. 0109-01 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 100 mm - E90	m		
		5+5	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
504	KNP 18 d.7. 0109-01.01 1 analogia	Montaż drabinek typu "D" szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów - E90	m		
		5+5	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
505	KNR AT-13 d.7. 0109-05 1 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
506	KNP 18 d.7. 0109-01.08 1 analogia	Montaż korytek o szerokości 200 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
507	KNR 5-08 d.7. 0701-07 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych, pod korytka przykręcanych, do 2kg (1 mocowanie)	szt.		
		137	szt.	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
<b>7.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE OGÓLNE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
508	KNR-W 4-03 d.7. 1004-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
509	KNR-W 4-03 d.7. 1001-03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
510	KNNR 5 d.7. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		360	m	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
511	KNNR 5 d.7. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		400+200	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
512	KNNR 5 d.7. 0207-04 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		700	m	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
513	KNNR 5 d.7. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
514	KNNR 5 d.7. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - R1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
515	KNNR 5 d.7. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PM1 - DALI	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
516	KNNR 5 d.7. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PM1	kpl.		
		76	kpl.	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
517	KNR-W 5-08 d.7. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - B3	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
518	KNR AL-01 d.7. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
519	KNNR 5 d.7. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
520	KNNR 5 d.7. 0306-03 2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
521	KNNR 5 d.7. 0306-04 2 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
522	KNNR 5 d.7. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
523	KNR 5-14 d.7. 0510-01 2	Montaż sterowników oświetlenia - DALI	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
524	KNNR 5 d.7. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		31+31	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
525	KNNR 5 d.7. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
526	KNNR 5 d.7. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
527	KNNR 5 d.7. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1450	szt.żył	1450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450,000</b>
528	KNNR 5 d.7. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		300*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
529	KNNR 5 d.7. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>7.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>			
530	KNR-W 4-03 d.7. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
531	KNR-W 4-03 d.7. 1004-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
532	KNNR 5 d.7. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
533	KNNR 5 d.7. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm2	m		
		100+100	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
534	KNNR 5 d.7. 0207-04 3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
535	KNR-W 5-08 d.7. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E4	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
536	KNR-W 5-08 d.7. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
537	KNR-W 5-08 d.7. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO3 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
538	KNR-W 5-08 d.7. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - H 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
539	KNR-W 5-08 d.7. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E32 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
540	KNR-W 5-08 d.7. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EC1 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
541	KNNR 5 d.7. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 204	szt.żył szt.żył	 204,000	 204,000
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
542	KNNR 5 d.7. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0,05*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,150	 0,150
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
543	KNNR 5 d.7. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	 100,000	 100,000
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>8</b>		<b>PIĘTRO - IV.</b>			
<b>8.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY</b>			
544	KNR-W 5-08 d.8. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T4A/1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
545	KNR-W 5-08 d.8. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T4A/2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
546	KNR-W 5-08 d.8. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T4K/1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
547	KNR-W 5-08 d.8. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - T4K/2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
548	KNR-W 5-08 d.8. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TRSE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
549	KNR 5-08 d.8. 0303-15 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - PA 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
550	KNNR 5 d.8. 0205-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm2 - RGNN - T4A/1, T4A/2 30+45+25	m m	 100,000	 100,000
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
551	KNNR 5 d.8. 0209-03 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x10mm2 - RGNN - T4A/1, T4A/2 30+45+25	m m	 100,000	 100,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
552	KNNR 5 d.8. 0205-06 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm <sup>2</sup> - TSER-T4K/1, T4K/2 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
553	KNNR 5 d.8. 0209-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- 5x6mm <sup>2</sup> - TSER-T4K/1, T4K/2 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
554	KNNR 5 d.8. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm <sup>2</sup> - wypusty 480+15*3	m m	525,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,000</b>
555	KNNR 5 d.8. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x1,5mm <sup>2</sup> 1080+35*3	m m	1185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1185,000</b>
556	KNNR 5 d.8. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda 500*1,2	m m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
557	KNNR 5 d.8. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda 715*1,2	m m	858,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>858,000</b>
558	KNNR 5 d.8. 0205-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> - gniazda DATA 200*1,2	m m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
559	KNNR 5 d.8. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda DATA 310*1,2	m m	372,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,000</b>
560	KNNR 5 d.8. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - NHXH 3x2,5mm <sup>2</sup> - CS 32+15+5+10+10+10+20	m m	102	
				<b>RAZEM</b>	<b>102</b>
561	KNNR 5 d.8. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - NHXH 3x1,5mm <sup>2</sup> - ZS 32+15+5+5+10+10+10+20	m m	107	
				<b>RAZEM</b>	<b>107</b>
562	KNNR 5 d.8. 0205-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 4x1mm <sup>2</sup> - detektory freonu 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
563	KNNR 5 d.8. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 4x1mm <sup>2</sup> - detektory freonu 300	m m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
564	KNNR 5 d.8. 0204-04 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - PA 20*9	m m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
565	KNR-W 4-03 d.8. 1001-03 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 35+300+100+100+80+400+150+500+200+45	m m	1910,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1910,000</b>
566	KNNR 5 d.8. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 185+40+3+1	szt. szt.	229,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
567	KNNR 5 d.8. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  40+3+1	szt.  szt.	  44,000	  <b>RAZEM</b> <b>44,000</b>
568	KNNR 5 d.8. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 40	szt.  szt.	  40,000	  <b>RAZEM</b> <b>40,000</b>
569	KNNR 5 d.8. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - n/t 3	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
570	KNNR 5 d.8. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
571	KNNR 5 d.8. 0303-09 1 analogia	Montaż puszeki 5-krotnej PEL - naścienny  37	szt.  szt.	  37,000	  <b>RAZEM</b> <b>37,000</b>
572	KNNR 5 d.8. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V  74	szt.  szt.	  74,000	  <b>RAZEM</b> <b>74,000</b>
573	KNNR 5 d.8. 0308-03 1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA  74	szt.  szt.	  74,000	  <b>RAZEM</b> <b>74,000</b>
574	KNR AL-01 d.8. 0503-02 1 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wizyjny detektor ruchu cyfrowy  16	szt.  szt.	  16,000	  <b>RAZEM</b> <b>16,000</b>
575	KNR-W 4-03 d.8. 1004-16 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm  30	otw.  otw.	  30,000	  <b>RAZEM</b> <b>30,000</b>
576	KNNR 5 d.8. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  1910*0,05*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,865	  <b>RAZEM</b> <b>2,865</b>
577	KNNR 5 d.8. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  1910	m  m	  1910,000	  <b>RAZEM</b> <b>1910,000</b>
578	KNNR 5 d.8. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  1152	szt.żył  szt.żył	  1152,000	  <b>RAZEM</b> <b>1152,000</b>
579	KNR AT-13 d.8. 0109-02 1	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm  5	m  m	  5,000	  <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
580	KNP 18 d.8. 0109-01.02 1	Montaż drabinek do szerokości 400 mm przez przykręcenie do gotowych otworów  5	m  m	  5,000	  <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
581	KNR AT-13 d.8. 0109-02 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 300 mm  5	m  m	  5,000	  <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
582	KNP 18 d.8. 0109-01.02 1 analogia	Montaż drabinek do szerokości 300 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
583	KNR AT-13 d.8. 0109-01 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 100 mm - E90	m		
		5+5	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
584	KNP 18 d.8. 0109-01.01 1 analogia	Montaż drabinek typu "D" szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów - E90	m		
		5+5	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
585	KNR AT-13 d.8. 0109-05 1 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		161	m	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
586	KNP 18 d.8. 0109-01.08 1 analogia	Montaż korytek o szerokości 200 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		161	m	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
587	KNR 5-08 d.8. 0701-07 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych, pod korytka przykręcanych, do 2kg (1 mocowanie)	szt.		
		161	szt.	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
<b>8.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE OGÓLNE</b>			
588	KNR-W 4-03 d.8. 1004-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
589	KNR-W 4-03 d.8. 1001-03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		150+56	m	206,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
590	KNNR 5 d.8. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		180+70	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
591	KNNR 5 d.8. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		400+200	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
592	KNNR 5 d.8. 0207-04 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
593	KNNR 5 d.8. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AD	kpl.		
		96	kpl.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
594	KNNR 5 d.8. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PC	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
595	KNNR 5 d.8. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
596	KNNR 5 d.8. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - R1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
597	KNNR 5 d.8. 0503-03 z. 2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PC	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
598	KNR-W 5-08 d.8. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - T1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
599	KNR-W 5-08 d.8. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - B3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
600	KNR AL-01 d.8. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
601	KNNR 5 d.8. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
602	KNNR 5 d.8. 0307-01 2 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
603	KNNR 5 d.8. 0306-04 2 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
604	KNR 5-14 d.8. 0510-01 2	Montaż sterowników oświetlenia - DALI	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
605	KNNR 5 d.8. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		31+31	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
606	KNNR 5 d.8. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
607	KNNR 5 d.8. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
608	KNNR 5 d.8. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1176	szt.żył	1176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1176,000</b>
609	KNNR 5 d.8. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		250*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,375</b>
610	KNNR 5 d.8. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
<b>8.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>			
611	KNR-W 4-03 d.8. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
612	KNR-W 4-03 d.8. 1004-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
613	KNNR 5 d.8. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm2	m		
		120+70	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
614	KNNR 5 d.8. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm2	m		
		100+100	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
615	KNNR 5 d.8. 0207-04 3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej nad sufitem podwieszanym - N2XH 3x1,5mm2	m		
		110+140	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
616	KNR-W 5-08 d.8. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E4	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
617	KNR-W 5-08 d.8. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
618	KNR-W 5-08 d.8. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EO3	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
619	KNR-W 5-08 d.8. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - H	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
620	KNR-W 5-08 d.8. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E32	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
621	KNR-W 5-08 d.8. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EC1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
622	KNNR 5 d.8. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		186	szt.żył	186,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
623	KNNR 5 d.8. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		100*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
624	KNNR 5 d.8. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>9</b>		<b>DACH</b>			
<b>9.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
625	KNR-W 5-08 d.9. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TDA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
626	KNNR 5 d.9. 0716-03 1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 1x120mm <sup>2</sup> Krotność = 8 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
627	KNNR 5 d.9. 0716-02 1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 1x50mm <sup>2</sup> 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
628	KNNR 5 d.9. 0716-03 1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5x16mm <sup>2</sup> - wypusty 20+60+60	m		
			m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
629	KNNR 5 d.9. 0716-02 1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5x10mm <sup>2</sup> - wypusty 10+15+15+20+35+35	m		
			m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
630	KNNR 5 d.9. 0716-01 1 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5x4mm <sup>2</sup> - wypusty 20+35+40+50+50+40+40+45+45+45	m		
			m	410,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410,000</b>
631	KNNR 5 d.9. 0209-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5mm <sup>2</sup> - wypusty 20+30	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
632	KNNR 5 d.9. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - NHXH 3x2,5mm <sup>2</sup> - CS 40	m		
			m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
633	KNNR 5 d.9. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - NHXH 3x1,5mm <sup>2</sup> - ZS 40	m		
			m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
634	KNNR 5 d.9. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 116	szt.żył		
			szt.żył	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
635	KNR AT-13 d.9. 0109-02 1	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm 5	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
636	KNP 18 d.9. 0109-01.02 1	Montaż drabinek do szerokości 400 mm przez przykręcenie do gotowych otworów 5	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
637	KNR AT-13 d.9. 0109-01 1 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 100 mm - E90 5	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
638	KNP 18 d.9. 0109-01.01 1 analogia	Montaż drabinek typu "D" szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów - E90 5	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
639	KNR AT-13 d.9. 0109-05 1 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 300 mm 125	m		
			m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
640	KNP 18 d.9. 0109-01.08 1 analogia	Montaż korytek o szerokości 300 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		125	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
641	KNR 5-08 d.9. 0701-07 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych, pod korytka przykręcanych, do 2kg (1 mocowanie)	szt.		
		125	szt.	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
<b>9.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE OGÓLNE</b>			
642	KNR-W 4-03 d.9. 1004-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
643	KNR-W 4-03 d.9. 1001-03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		20+20	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
644	KNNR 5 d.9. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
645	KNNR 5 d.9. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		12+5	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
646	KNR-W 5-08 d.9. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - B3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
647	KNR AL-01 d.9. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
648	KNNR 5 d.9. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
649	KNNR 5 d.9. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		40*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
650	KNNR 5 d.9. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>9.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>			
651	KNR-W 4-03 d.9. 1004-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
652	KNR-W 4-03 d.9. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		20+30	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
653	KNNR 5 d.9. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		24+36	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
654	KNNR 5 d.9. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		12+5	m	17,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
655	KNR-W 5-08 d.9. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E4 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
656	KNR-W 5-08 d.9. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E6 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
657	KNR-W 5-08 d.9. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - H 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
658	KNR-W 5-08 d.9. 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - E32 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
659	KNNR 5 d.9. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
660	KNNR 5 d.9. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0,05*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
661	KNNR 5 d.9. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>10</b>	<b>45312310-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA</b>			
662	KNNR 5 d.10 0601-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - na szczycie - przewód wysokonapięciowy 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
663	KNNR 5 d.10 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach ściennych - Al 8mm 9	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
664	KNNR 5 d.10 0601-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - na szczycie - Przewody Al 8mm 160+11+7+60+50+40	m m	328,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,000</b>
665	KNNR 5 d.10 0615-06 analogia	Iglice typu IO-5.0 o masie do 150kg montowane na dachu - 4m 8+2	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
666	KNNR 5 d.10 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 9*30	m m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
667	KNNR 5 d.10 0106-02 analogia	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie 270	m m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
668	KNNR 5 d.10 0201-06 analogia	Przewody Al 8mm wciągane do rur 330	m m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
669	KNNR 5 d.10 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 35+4	szt. szt.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
670	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		

---

## PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa zespołu budynków Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwcka 40, dz. nr. 12/7,42,19,12/13,12/15 obręb 2-02-03  
INWESTOR : Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie  
ADRES INWESTORA : 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwcka 40

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Dziedzic  
DATA OPRACOWANIA : 13.11.2019r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.11.2019r.

Data zatwierdzenia



**EMGIEprojekt Sp. z o.o.**  
25-342 Kielce, ul. Mazurska 14  
tel. 041 343-27-00, fax 041 344-19-91  
Regon 292371626, NIP 657-23-88-623



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>APS W WARSZAWIE BUDYNEK "D"</b>					
<b>1</b>		<b>SSP - Centrala w pom. ochrony na parterze</b>			
1.1	AL 1 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2	AL 1 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - kontroler	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3	AL 1 0112-07	Montaż zasilacza - dodatkowego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>SSP - Elementy liniowe</b>			
2.1	AL 1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt		
		452	szt	452,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452,000</b>
2.2	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		452	szt	452,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452,000</b>
2.3	AL 1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, w wyk. konwencjonalnym, wewnętrzne	szt		
		213	szt	213,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,000</b>
2.4	AL 1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego	szt		
		46	szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
2.5	AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubw zewn.)	szt		
		55	szt	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
2.6	AL 1 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, moduł liniowy	szt		
		44	szt	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
2.7	AL 1 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, moduł liniowy z obudową	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.8	AL 1 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, konwerter światłowodowy	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.9	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza systemowego	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.10	AL 1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, podcentrala - GSM	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.11		Praca próbna i testowanie centrali	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>SSP - Materiały instalacyjne</b>			
3.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		280	otwór	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
3.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		
		130	otwór	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
3.3	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 60 mm	otwór		
		30	otwór	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		320	otw.	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm 25	otwór otwór	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3.6	KNNR 5 0111-0402	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 9060.1 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3.7	AL 1 0403- 01	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (analogia) - puszka 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.8	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 1000	m m	1000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000,000</b>
3.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - HTKShekw PH90 1x2x1 8000	m m	8000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8000,000</b>
3.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - YnTKYekw 2x2x1 2000	m m	2000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000,000</b>
3.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - YnTKYekw 3x2x1 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
3.12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - HDGs PH90 3x2,5 2000	m m	2000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000,000</b>
3.13	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - YnTKYekw 4x2x1 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>4</b>		<b>SSP - Centrala sygn. pożarowej - garaż</b>			
4.1	AL 1 0115- 02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, moduł sieciowy 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.2	AL 1 0404- 13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, konwerter światłowodowy 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - światłowód 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
4.4	TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.5	TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord 22	szt szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
4.6	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek odcinek	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>SSP - System zasysający dym</b>			
5.1	AL 1 0404- 03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - detektor zasysający 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5.2	AL 1 0116- 02	Montaż gniazda czujki pożarowej w wykonaniu specjalnym - rura zasysająca 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	AL 1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu zasysającego	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6</b>		<b>SSP - Oddymianie klatek schodowych</b>			
6.1		Montaż modułowej centrali alarmowej, UCS-6000 8x8A	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6.2		Montaż modułowej centrali alarmowej, UCS-6000 4x8A	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.3		Montaż modułowej centrali alarmowej, UCS-6000 1x8A	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6.4		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk oddymiania	szt		
		11	szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6.5		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk przewietrzania	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.6	AL 1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk przewietrzający	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6.7	AL 1 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących- chwytak elektromagnetyczny	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
6.8	AL 1 0403-01	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (analogia) - puszka	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6.9		Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - czujnik wiatr deszcz	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.10	AL 1 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - napęd kłapy, drzwi	szt		
		0	szt	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
6.11		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6.12	AL 1 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 100	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6.13	AL 1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 256 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>7</b>		<b>CCTV - System CCTV</b>			
7.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		80	otwór	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
7.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+ 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		55	otwór	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
7.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		40	otwór	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
7.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		
		14	otwór	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
7.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
7.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
7.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
7.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
7.9	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoże betonowe, do Fi 23 mm	m		
		3500	m	3500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500,000</b>
7.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
7.11	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
7.12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kabel U/UTP	m		
		3500	m	3500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500,000</b>
7.13	AT_14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa	szt		
		100	szt	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
7.14	AT 14 0108- 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel zasi- lający	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.15	AT 14 0105- 02	Kable krosowe	szt		
		50	szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
7.16	AL 1 0503- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapi- su obrazu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.17	AL 1 0701- 01	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, stacja kliencka	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.18	AL 1 0503- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapi- su obrazu - switch	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7.19	AL 1 0503- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapi- su obrazu - switch	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.20	AL 1 0112- 08	Montaż zasilacza UPS	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7.21	AT_14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - listwa za- silająca	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.22	AL 1 0503- 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, moduł SFT	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7.23	AL 1 0501- 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7.24	AL 1 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, wewnętrzna	szt		
		40	szt	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
7.25	AL 1 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, zewnętrzna	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
7.26	AL 1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych(analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.27		Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>SOS - Szafa serwerowa nr 1 - 1 piętro</b>			
8.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		420	otwór	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
8.2	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 60 mm	otwór		
		45	otwór	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
8.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		60	otwór	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
8.4	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+ 1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór		
		110	otwór	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
8.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
8.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		550	m	550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,000</b>
8.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		750	m	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
8.9	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m		
		2000	m	2000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000,000</b>
8.10	KNNR 5 0111-0303	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał DLP 110	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
8.11	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
8.12	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
8.13	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 600 mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
8.14	KNNR 5 1104-0601	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, 2-mocowania, uchwyty	szt		
		500	szt	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
8.15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na beton światłowód	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
8.16	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na beton światłowód	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
8.17	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na beton światłowód	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
8.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny - S/FTP LSHF kat. 7 30000	m m	30000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30000,000</b>
8.19	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 50	szt szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
8.20	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 50	szt szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
8.21	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 50	szt szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
8.22	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 300	szt szt	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
8.23	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 300	szt szt	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
8.24	AT 14 0109- 02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.25	AT 14 0106- 01	Montaż złącza światłowodowego 24	szt szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
8.26	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 24	pomiar pomiar	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
8.27	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - pigtayl 48	szt szt	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
8.28	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.29	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.30	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8.31	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8.32	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.33	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.34	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8.35	AT 14 0109- 03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.36	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8.37	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8.38	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel zasilający	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8.39	TPSA 39 0207-05	Uszczelnianie otworów	otwór		
		28	otwór	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
8.40	TPSA 39 0613-02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.41	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		11	kpl	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
8.42	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym	szt		
		22	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
8.43	AT 14 0110-05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.44	AT 14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu	szt		
		528	szt	528,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>528,000</b>
8.45	KNR 5-08 9907-0501	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie w cegle	szt		
		235	szt	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
8.46	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		
		470	szt	470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,000</b>
<b>9</b>		<b>SOS - Szafa serwerowa nr 2 - 1 piętro</b>			
9.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		8	otwór	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9.2	KNNR 5 0111-0303	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał DLP 110	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9.3	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.4	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.5	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel zasilający	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.6	TPSA 39 0207-05	Uszczelnianie otworów	otwór		
		2	otwór	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9.7	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9.8	AT 14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym	szt		
		1	szt	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.9	AT 14 0110-05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.10	AT 14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>10</b>		<b>CCTV - Zakończenie fo w pokoju ochrony - CCTV</b>			
10.1	AT 14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.2	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.3	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10.4	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10.5	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - pigtayl	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10.6	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>11</b>		<b>SOS - Szafa budynek B - połączenie z bud. D</b>			
11.1	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11.2	AT 14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11.3	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - pigtayl	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
11.4	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - pigtayl	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
11.5	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11.6	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11.7	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11.8	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11.9	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11.10	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.11	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11.12	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>12</b>		<b>SOS - Szafa budynek C - połączenie z bud. D</b>			
12.1	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.2	AT 14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.3	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego 24	szt szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
12.4	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 24	pomiar pomiar	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
12.5	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - pigtayl 24	szt szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
12.6	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - pigtayl 24	szt szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
12.7	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.8	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.9	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.10	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.11	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.12	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.13	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.14	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - patchcord 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
671	KNNR 5 d.10 0611-03 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w studziencie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
672	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
673	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
674	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
675	KNNR 5 d.10 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>11</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY I PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW ROZDZIELNICACH</b>			
676	KNR-W 4-03 d.11 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6+27+21+7+12+26+15+22+12+16+9+11+22+27+7+14+21+28+7+15+19+25+6+12+17+28+27+18+4	pomiar. pomiar.	481,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481,000</b>
677	KNR-W 4-03 d.11 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2+2+2+6+1+1+2+2+2+2+1+1+19+1+1+1+1+1+2+2+2+2+1+1+2+3	pomiar. pomiar.	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
678	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3+8+6+5+3+8+10+7+9+6+4+7+14+3+3+7+15+2+3+6+12+8+4+4+18+1	prób. prób.	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
679	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 176	prób. prób.	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
680	KNNR 5 d.11 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
681	KNNR 5 d.11 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
682	KNNR 5 d.11 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 810	szt.żył szt.żył	810,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>810,000</b>
683	KNNR 5 d.11 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 30	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
684	KNNR 5 d.11 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 810	szt. szt.	810,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>810,000</b>
685	KNNR 5 d.11 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2886	szt.żył szt.żył	2886,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2886,000</b>
<b>12</b>		<b>INSTALACJA W WĘZLE CIEPLNYM</b>			
686	wg projektu d.12 wykonawczego	Instalacja elektroenergetyczna w węzle cieplnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>