

**Instalacje Elektryczne Usługi Projektowe  
Czesław Podstawny**

**ul. Goleszowska 10/17; 43-300 Bielsko-Biała**

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT nr CP/03/2008-E/P-v1**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK NR 5A - SALA KONFERENCYJNA, BIURA w OBR SM "BOSMAL" - Instalacje elektryczne.  
ADRES INWESTYCJI : OBR SM BOSMAL BUDYNEK NR 5A  
INWESTOR : Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych BOSMAL  
ADRES INWESTORA : ul. Sarni Stok 93; 43-300 Bielsko-Biała  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Czesław Podstawny  
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.10.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ZASILANIE.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zasilanie - linie kablowe.</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1.	1004-18				
1		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze-pust.		
d.1.	0315-11				
1		4	prze-pust.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli . Analogia wykonanie uszczelnień pożarowych	szt.		
d.1.	0606-01				
1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. YKY 1x 50 (PE)	m		
d.1.	0116-02				
1		220	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
5	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. YKY 4x150	m		
d.1.	0118-03				
1		220	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
6	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Analogia	szt.		
d.1.	0602-05				
1		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7	KNR 5-14	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących. Analogia mocowania koryt	aparat		
d.1.	0401-06				
1		5	aparat	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.)	szt.		
d.1.	0701-03				
1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - podkładki kształtowych U107,U108	szt.		
d.1.	0710-05				
1		68	szt.	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
11	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - haków z gwintem U102	szt.		
d.1.	0710-04				
1		68	szt.	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
12	KNR 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem szczełkowym	kpl.		
d.1.	0712-03				
1		68	kpl.	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
13	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1.	0705-07				
1		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
<b>2</b>		<b>PARTER.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Koryta kablowe, orurowania.</b>			
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących. Analogia dla mocowania koryt dopodłoża.	aparat		
d.2.	0401-05				
1		75	aparat	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.2.	0701-03	stropie (1 mocow.)			
1		75	szt.	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
16	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - pod-	szt.		
d.2.	0710-05	kładek kształtowych U107,U108			
1		75	szt.	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
17	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - ha-	szt.		
d.2.	0710-04	ków z gwintem U102			
1		75	szt.	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
18	KNR 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem	kpl.		
d.2.	0712-03	szczętkowym			
1		75	kpl.	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
19	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm. K300	m		
d.2.	0705-08				
1		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
20	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2.	0705-07				
1		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
21	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
d.2.	0705-07				
1		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
22	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w ceg-	m		
d.2.	1001-23	le			
1		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
23	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w be-	m		
d.2.	1001-24	tonie			
1		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
24	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	1011-11				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu cegla-	szt.		
d.2.	1011-12	nym (do 5 dm3)			
1		2,5	szt.	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
26	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	1011-08				
1		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
27	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.2.	1011-14				
1		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości	szt.		
d.2.	0303-14	wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo. PO			
1		140x140			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.	0302-01				
1		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.	0302-01				
1		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
31	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
d.2.	0109-08				
1		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych.</b>			
32	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x2,5mm2	m		
d.2.	0212-02				
2		105	m	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
33	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur.YDY-750V 3x2,5mm2	m		
d.2.	0207-01				
2		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. LiYCY 6x0,75mm2	m		
d.2.	0212-02				
2		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
35	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. LiYCY 2x0,75mm2	m		
d.2.	0212-02				
2		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
36	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2.	0309-03				
2		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Komputerowe "DATA"	szt.		
d.2.	0309-03				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa	szt.		
d.2.	0307-01				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.2.	0301-02				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem. Analogia przyciski sterowania awaryjnego drzwi rozsuwanych DORMA	szt.		
d.2.	0309-05				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
d.2.	0301-26				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.2.	0304-07				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia.</b>			
43	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x1,5mm2	m		
d.2.	0212-01				
3		610	m	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
44	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 2x1,5mm2	m		
d.2.	0212-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
45	KNR 5-08 d.2. 0212-02 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YKSY 7x1,5mm2 45	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
46	KNR 5-08 d.2. 0212-02 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 4x1,5mm2 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
47	KNR-W 5-08 d.2. 0301-26 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 41	szt. szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
48	KNR 5-08 d.2. 0304-07 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 41	szt. szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
49	KNR 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
50	KNR 5-08 d.2. 0307-01 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa pojedyncza 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR 5-08 d.2. 0307-01 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa podwójna. 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 5-08 d.2. 0307-01 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa poczwórna. 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53	KNR 5-08 d.2. 0503-05 3	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 1) 67	kpl. kpl.	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
54	KNR 5-08 d.2. 0511-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, dostropowa DK218.X EVG, 2x18W 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
55	KNR 5-08 d.2. 0511-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, FLEX MINI 1x15W (halogen) 14	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
56	KNR 5-08 d.2. 0511-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, FS.1H111, 1x50W, dostropowa 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
57	KNR 5-08 d.2. 0511-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, SYSTEM DN190. 2x18W, EVG zwieszana 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
58	KNR 5-08 d.2. 0511-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, MK.2QR, 50W+35W, naścienna IP20 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNR 5-08 d.2. 0511-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, URAN 10LED biała zewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
60	KNR 5-08 d.2. 0511-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, PAVO LED biała płaska zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
61	KNR 5-08 d.2. 0507-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych. Analogia awaryjna SYSTEM SCREN dostropowa 8W,3 h, samotestująca IP40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62	KNR 5-08 d.2. 0820-01 3	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		67	szt.	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
63	KNR 5-08 d.2. 0402-01 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Zestaw zasilania awaryjnego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
64	KNR 5-08 d.2. 0402-01 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Czujnik obecności	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	KNR 5-08 d.2. 0402-01 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Czujnik natężenia oświetlenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Sieć strukturalna i telefoniczna</b>			
66	KNR 5-06 d.2. 0608-02 4	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych sterowniczych typu PS 12-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego. RJ-45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR 5-06 d.2. 0608-02 4	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych sterowniczych typu PS 12-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego. RJ-12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR 5-06 d.2. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. UTP	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
69	KNR 5-06 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 3p	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
70	KNR 5-08 d.2. 0811-02 4	Przedzwonienie przewodów (pary)/sieć strukturalna/ - Tester obwodów okablowania strukturalnego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
71	analiza własna d.2. 4	Pomiary końcowe kabla 5e kat	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Pomiary</b>			
72	KNR 4-03 d.2. 1202-02 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
73	KNR 4-03 d.2. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>1 PIĘTRO.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Koryta kablowe, orurowania.</b>			
75 d.3. 1	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących. Analogia dla mocowania koryt dopodłoża.	aparat		
		135	aparat	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
76 d.3. 1	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.)	szt.		
		135	szt.	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
77 d.3. 1	KNR 5-08 0710-05	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - podkładki kształtowych U107,U108	szt.		
		135	szt.	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
78 d.3. 1	KNR 5-08 0710-04	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - haków z gwintem U102	szt.		
		135	szt.	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
79 d.3. 1	KNR 5-08 0712-03	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem szczękowym	kpl.		
		135	kpl.	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
80 d.3. 1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm. K300	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
81 d.3. 1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm. K200	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
82 d.3. 1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm. K100	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
83 d.3. 1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
84 d.3. 1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
85 d.3. 1	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
86 d.3. 1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
87 d.3. 1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.3.	1011-17				
1		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
89	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
d.3.	1011-18				
1		44	szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
90	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.	1011-08				
1		124	szt.	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
91	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo. PO 140x140	szt.		
d.3.	0303-14				
1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
92	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo. Podłogowe	szt.		
d.3.	0303-14				
1		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
93	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.	0302-01				
1		124	szt.	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
94	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
d.3.	0109-08				
1		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
95	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.3.	0108-04				
1		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
96	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.3.	0108-01				
1		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
97	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.3.	0800-05				
1		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
98	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - pokrywa końcowa	m		
d.3.	0800-05				
1		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
99	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu. Przegroda	m		
d.3.	0800-05				
1		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
100	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu. Przegroda	m		
d.3.	0800-05				
1		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
101	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych i puszek podłogowych Mosaic	szt		
d.3.	0314-05				
1		64	szt	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja - biura sąsiednie.</b>			
102	KNR 5-08	Przew.kablowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.3.	0212-02	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x2,5mm2			
2		100	m	100,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
103	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x1,5mm2 60	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
104	KNR-W 5-08 d.3. 0301-26 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
105	KNR 5-08 d.3. 0304-07 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
106	KNR 4-03 d.3. 1003-11 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 14	otw. otw.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych.</b>			
107	KNR 5-08 d.3. 0212-02 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 5x2,5mm2 55	m m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
108	KNR 5-08 d.3. 0212-02 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x2,5mm2 550	m m	550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,000</b>
109	KNR 5-08 d.3. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur.YDY-750V 3x2,5mm2 60	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
110	KNR 5-08 d.3. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 41	szt. szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
111	KNR 5-08 d.3. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
112	KNR 5-08 d.3. 0307-01 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa 24	szt. szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
113	KNR 5-08 d.3. 0307-01 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa poczwórna 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR-W 5-08 d.3. 0301-26 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
115	KNR 5-08 d.3. 0304-07 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
116	KNR 5-08 d.3. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
117	KNR 5-08 d.3. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118	KNR 5-08 d.3. 0309-08 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja oświetlenia -hol.</b>			
119	KNR 5-08 d.3. 0212-01 4	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x1,5mm2	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
120	KNR 5-08 d.3. 0212-01 4	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 2x1,5mm2	m		
		125	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
121	KNR 5-08 d.3. 0212-02 4	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 4x1,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
122	KNR-W 5-08 d.3. 0301-26 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
123	KNR 5-08 d.3. 0304-07 4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
124	KNR 5-08 d.3. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
125	KNR 5-08 d.3. 0307-01 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa pojedyncza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR 5-08 d.3. 0307-01 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa podwójna.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127	KNR 5-08 d.3. 0307-01 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa potrójna.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNR 5-08 d.3. 0307-01 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa poczwórna.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129	KNR 5-08 d.3. 0503-05 4	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 1)	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
130	KNR 5-08 d.3. 0511-12 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, Oprawa typu OS-418w (4xLF18W)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
131	KNR 5-08 d.3. 0511-12 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, dostropowa DK218.X EVG, 2x18W	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 5-08 d.3. 0511-12 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, FLEX MINI 1x15W (halogen) 15	szt.  szt.	  15,000	  15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
133	KNR 5-08 d.3. 0511-12 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, MK.2QR, 50W+35W, naścienna IP20 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
134	KNR 5-08 d.3. 0511-12 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, S4000, 2x54W, raster lamelkowy, nastropowa/zwieszana, IP20 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNR 5-08 d.3. 0511-12 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, SYSTEM BOX HIT-CRI111 35W+LED biały 9	szt.  szt.	  9,000	  9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
136	KNR 5-08 d.3. 0507-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych. Analogia awaryjna SYSTEM SCREN dostropowa 8W,3 h, samotestująca IP40 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
137	KNR 5-08 d.3. 0507-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych. Analogia awaryjna MONITORR1 OP1-S8TA3N jednostronna 8W,3 h, samotestująca IP40 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
138	KNR 5-08 d.3. 0820-01 4	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W  54	szt.  szt.	  54,000	  54,000
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
139	KNR 5-08 d.3. 0402-01 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Zestaw zasilania awaryjnego 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
140	KNR 5-08 d.3. 0309-06 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
141	KNR 5-08 d.3. 0310-02 4	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm2 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Instalacja oświetlenia - dyrekcja</b>			
142	KNR 5-08 d.3. 0212-01 5	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x1,5mm2 510	m  m	  510,000	  510,000
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
143	KNR 5-08 d.3. 0212-01 5	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 2x1,5mm2 275	m  m	  275,000	  275,000
				<b>RAZEM</b>	<b>275,000</b>
144	KNR 5-08 d.3. 0212-02 5	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 4x1,5mm2 50	m  m	  50,000	  50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
145	KNR 5-08 d.3. 0212-02 5	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 5x1,5mm2 10	m  m	  10,000	  10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
146	KNR-W 5-08 d.3. 0301-26 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 60	szt.  szt.	  60,000	  60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
147	KNR 5-08 d.3. 0304-07 5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 60	szt.		
			szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
148	KNR 5-08 d.3. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
149	KNR 5-08 d.3. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150	KNR 5-08 d.3. 0307-03 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
151	KNR 5-08 d.3. 0307-04 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 9	szt.		
			szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
152	KNR 5-08 d.3. 0307-01 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa pojedyncza 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
153	KNR 5-08 d.3. 0307-01 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa podwójna. 7	szt.		
			szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
154	KNR 5-08 d.3. 0307-01 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa potrójna. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	KNR 5-08 d.3. 0503-05 5	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 1) 72	kpl.		
			kpl.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
156	KNR 5-08 d.3. 0511-11 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
157	KNR 5-08 d.3. 0511-12 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, S4000, 2x54W, raster lamelkowy, nastropowa/zwieszana, IP20 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
158	KNR 5-08 d.3. 0511-12 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, SYSTEM BOX HIT-CRI111 35W+LED biały 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
159	KNR 5-08 d.3. 0511-12 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, FS.1H111, 1x50W, dostropowa 57	szt.		
			szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
160	KNR 5-08 d.3. 0511-12 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, FS.2H111, 2x50W, dostropowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161	KNR 5-08 d.3. 0511-12 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, SYSTEM 3000-J z gniazdami wtykowymi + 4 naświetla halogenowe QR111 50W, zwieszana, IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
162	KNR 5-08 d.3. 0511-12 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, ARTEMIDE IRAC T16-R 55W 2GX13, zwieszana, IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
163	KNR 5-08 d.3. 0507-01 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych. Analogia awaryjna MONITORR1 OP1-S8TA3N jednostronna 8W,3 h, samotestująca IP40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164	KNR 5-08 d.3. 0820-01 5	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		54	szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
165	KNR 5-08 d.3. 0402-01 5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Zestaw zasilania awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
166	KNR 5-08 d.3. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
167	KNR 5-08 d.3. 0310-02 5	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalacja oświetlenia - sala konferencyjna</b>			
168	KNR 5-08 d.3. 0212-01 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x1,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
169	KNR 5-08 d.3. 0212-01 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 2x1,5mm2	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
170	KNR 5-08 d.3. 0212-02 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
171	KNR-W 5-08 d.3. 0301-26 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		63	szt.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
172	KNR 5-08 d.3. 0304-07 6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		63	szt.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
173	KNR 4-03 d.3. 1011-08 6	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
174	KNR 5-08 d.3. 0302-01 6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
175	KNR 5-08 d.3. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR 5-08 d.3. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
177	KNR 5-08 d.3. 0307-01 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa pojedyncza	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
178	KNR 5-08 d.3. 0307-01 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa podwójna.	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
179	KNR 5-08 d.3. 0503-05 6	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 1)	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
180	KNR 5-08 d.3. 0511-12 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, SYSTEM BOX HIT-CRI111 35W+LED biały	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
181	KNR 5-08 d.3. 0511-12 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, FS.1H111, 1x50W, dostropowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
182	KNR 5-08 d.3. 0511-12 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, DW218.L, EVG, 2x18W, dostropowa, IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	KNR 5-08 d.3. 0511-12 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, SYSTEM DN190. 2x18W, EVG dostropowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
184	KNR 5-08 d.3. 0511-12 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, S3000. LYRA QR, 2x20W, zwieszana, moduł do łączenia w struktury, ściemniana, IP20	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
185	KNR 5-08 d.3. 0511-12 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, S3000. LYRA QR, 4x20W, zwieszana, moduł do łączenia w struktury, ściemniana, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
186	KNR 5-08 d.3. 0511-12 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W. Analogia, S3000. 2x28W, raster PA, zawieszana, moduł do łączenia w struktury, ściemniana, IP20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
187	KNR 5-08 d.3. 0507-01 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych. Analogia awaryjna MONITORR1 OP1-S8TA3N jednostronna 8W,3 h, samotestująca IP40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188	KNR 5-08 d.3. 0820-01 6	Kompletowanie opraw świetłóvkowych do 120 W	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>3.7</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych - sala konferencyjna</b>			
189	KNR 5-08 d.3. 0212-02 7	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 5x2,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
190	KNR 5-08 d.3. 0212-02 7	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
191	KNR 5-08 d.3. 0207-01 7	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur.YDY-750V 3x2,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
192	KNR 5-08 d.3. 0309-03 7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
193	KNR 5-08 d.3. 0309-03 7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
194	KNR 5-08 d.3. 0307-01 7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
195	KNR-W 5-08 d.3. 0301-26 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
196	KNR 5-08 d.3. 0304-07 7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
197	KNR 5-08 d.3. 0309-08 7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198	KNR 4-03 d.3. 1011-08 7	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
199	KNR 5-08 d.3. 0302-01 7	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>3.8</b>		<b>Sieć strukturalna i telefoniczna</b>			
200	KNR 5-06 d.3. 0608-02 8	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych sterowniczych typu PS 12-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego. RJ-45	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
201	KNR 5-06 d.3. 0608-02 8	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych sterowniczych typu PS 12-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego. RJ-12	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
202	KNNR 5 d.3. 0209-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. UTP	m		
		1640	m	1 640,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 640,000</b>
203	KNNR 5 d.3. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 3p	m		
		620	m	620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
204	KNR 5-08 d.3. 0811-02 8	Przedzwonienie przewodów (pary)/sieć strukturalna/ - Tester obwodów okablowania strukturalnego	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	analiza włas- d.3. na 8	Pomiary końcowe kabla 5e kat	odc.		
		30	odc.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
206	KNR AT-14 d.3. 0108-01 8	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19". Analogia ruter CISCO2950G 48 portów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.9</b>		<b>Sieć strukturalna i telefoniczna - biura sąsiednie.</b>			
207	KNR 5-06 d.3. 0608-02 9	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych sterowniczych typu PS 12-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego. RJ-45	szt.		
		64	szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
208	KNR 5-06 d.3. 0608-02 9	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych sterowniczych typu PS 12-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego. RJ-12	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
209	KNNR 5 d.3. 0209-04 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. UTP	m		
		790	m	790,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790,000</b>
210	KNNR 5 d.3. 0209-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 3p	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
211	KNR 5-08 d.3. 0811-02 9	Przedzwonienie przewodów (pary)/sieć strukturalna/ - Tester obwodów okablowania strukturalnego	szt.		
		64	szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
212	analiza włas- d.3. na 9	Pomiary końcowe kabla 5e kat	odc.		
		64	odc.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
<b>3.10</b>		<b>Instalacja napięcia gwarantowanego.</b>			
213	KNR 5-08 d.3. 0212-02 10	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x2,5mm2	m		
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
214	KNR 5-08 d.3. 0207-01 10	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur.YDY-750V 3x2,5mm2	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
215	KNR 5-08 d.3. 0309-03 10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem.	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
216	KNR 5-08 d.3. 0307-01 10	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowi- ych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem. Analogia ramka montażowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
217	KNR-W 5-08 d.3. 0301-26 10	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wyko- naniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
218	KNR 5-08 d.3. 0304-07 10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>3.11</b>		<b>Instalacja elektryczna dla wentylacji.</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR 5-08 d.3. 0212-02 11	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x2,5mm2 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
220	KNR 5-08 d.3. 0212-01 11	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x1,5mm2 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
221	KNR 5-08 d.3. 0212-02 11	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 5x2,5mm2 250	m m	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
222	KNR 5-08 d.3. 0212-02 11	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 3x4mm2 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
223	KNR 5-08 d.3. 0212-02 11	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY-750V 5x4mm2 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
224	KNR 5-08 d.3. 0212-03 11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YKY 5x10 mm2 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
225	KNR 5-08 d.3. 0102-09 11	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
226	KNR 5-08 d.3. 0110-04 11	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3.12</b>		<b>Tablica Piętrowa</b>			
227	KNR 5-14 d.3. 0103-06 12	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
228	KNR 5-08 d.3. 0312-12 12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem. S301B16 21	szt. szt.	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
229	KNR 5-08 d.3. 0312-12 12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem. S301B10 13	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
230	KNR 5-08 d.3. 0312-12 12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem. S301B6 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
231	KNR 5-08 d.3. 0312-16 12	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem. S303B40 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
232	KNR 5-08 d.3. 0312-16 12	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem. S303B32 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
233	KNR 5-08 d.3. 0312-16 12	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem. S303B16 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
234	KNNR 5 d.3. 0407-04 12	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1. P 304 40A/30 mA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
235	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik instalacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
236	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik instalacyjny	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
237	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Stycznik SM3202Z (20A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Stycznik SM3203Z (20A)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
239	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Stycznik SM3403Z (40A)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
240	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik termiczny (0,3-0,7A)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
241	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik termiczny (1,15-1,7A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik termiczny (2,5-3,5A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik termiczny (4,0-5,2A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
244	KNR 5-14 d.3. 0514-01 12	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
245	KNR 5-08 d.3. 0813-01 12	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		163	szt.	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
246	KNR 5-08 d.3. 0813-04 12	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>3.13</b>		<b>Uziemienia wrównawcze, odgromowe.</b>			
247	KNR 5-08 d.3. 0604-01 13	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
248	KNR 5-08 d.3. 0619-06 13	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.14</b>		<b>Pomiary</b>			
249 d.3. 14	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
250 d.3. 14	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
251 d.3. 14	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
<b>1 ZASILANIE.</b>			
1.	wazelina techniczna	kg	3,9100
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	6,1000
3.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,2420
4.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	1,2000
5.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0,4140
6.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0,2200
7.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0,0092
8.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	m	1,7200
9.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,5120
10.	Wyłączniki wysokiego napięcia DPX-H630 3P 630A z napędem silnikowym i blokiem różnicowo-prądowym oraz stykami pomocniczymi	szt.	1,0000
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm <sup>2</sup>	szt.	2,0000
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150 mm <sup>2</sup>	szt.	8,0000
13.	opaski kablowe OKi	szt.	32,0000
14.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x50 mm <sup>2</sup>	m	228,8000
15.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x150 mm <sup>2</sup>	m	228,8000
16.	Hak z gwintem U102	szt.	68,0000
17.	Podkładki kształtowe U107, U108	szt.	68,0000
18.	Korytka "BAKS" KPR 100H50	m	170,0000
19.	Konsolki umocowane do podłoża U 504	szt.	68,0000
20.	Konstrukcje wsporcze	szt.	5,0000
21.	Masa Hilti	kg	1,0000
22.	materiały pomocnicze	zł	
23.	Materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		
<b>2 PARTER.</b>			
1.	Zestaw zasilania awaryjnego VIP380AT z podtrzym. 3 h	szt.	14,0000
2.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	9,1600
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,2000
4.	Czujnik obecności (1Z), 230 V, 10A, z regulowanym czasem podtrzymania	szt.	3,0000
5.	Czujnik natężenia oświetlenia (1Z), 230 V, 10A, z regulowanym progiem zadziałania	szt.	3,0000
6.	Oprawa typu DK218.x EVG, 2x18W dostropowa, IP20	szt.	15,6000
7.	Oprawa typu FLEX MINI 1x15W (halogen)	szt.	14,5600
8.	Oprawa typu FS.1H111, 1x50W, dostropowa	szt.	12,4800
9.	Oprawa typu SYSTEM DN190. 2x18W, EVG zwieszana	szt.	3,1200
10.	Oprawa typu MK.2QR, 50W+35W, naścienna IP20	szt.	2,0800
11.	Oprawa typu URAN 10LED biała zewnętrzna	szt.	7,2800
12.	Oprawa typu PAVO LED biała płaska zewnętrzna	szt.	8,3200
13.	Oprawy typu SYSTEM SCREN dostropowa 8W, 3 h, samotestująca IP40	szt.	3,0000
14.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.	1,0200
15.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt.	5,1000
16.	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt.	3,0600
17.	przyciski instalacyjne	szt.	15,3000
18.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn. z uziem. p/t	szt.	6,1200
19.	Gniazda kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V (z zaciskami śrubowymi)	szt.	2,0400
20.	Gniazdo telefon. RJ-12 do moc. w listwach	szt.	1,0200
21.	Gniazdo komputerowe RJ-45 wt kat. 6	szt.	1,0200
22.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	10,2000
23.	Puszka instal. fi 60 mm do ścian gipsowych	szt.	32,6400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
24.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm IP-42	szt	2,0400
25.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm <sup>2</sup>	szt	45,9000
26.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	81,6000
27.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	218,4000
28.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	634,4000
29.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	119,6000
30.	Przewód LiYCY 6x07,5mm <sup>2</sup>	m	41,6000
31.	Przewód LiYCY 2x07,5mm <sup>2</sup>	m	41,6000
32.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	41,6000
33.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	46,8000
34.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5	m	41,6000
35.	Kształtownik systemu "U" 22/1500 U02	szt	67,0000
36.	pręty M6,U21-U24	szt.	67,0000
37.	Hak z gwintem U102	szt.	75,0000
38.	Podkładki kształtowe U107,U108	szt.	75,0000
39.	uchwyty zaciskowe M6,U541	szt.	67,0000
40.	Korytko "BAKS" KPR 50H50	m	30,0000
41.	Korytko "BAKS" KPR 100H50'	m	15,0000
42.	Korytko "BAKS" KPR 300H50	m	30,0000
43.	Konsolki umocowane do podłoża U 504	szt.	75,0000
44.	Konstrukcje wsporcze	szt.	75,0000
45.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	83,2000
46.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	8,0000
47.	materiały pomocnicze	zł	
48.	Materiały pomocnicze	zł	
<b>RAZEM</b>			
<b>3 1 PIĘTRO.</b>			
1.	Zestaw zasilania awaryjnego VIP380AT z podtrzym. 3 h	szt.	0,4620
2.	Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie	kg	10,9200
3.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	26,2800
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0600
5.	Obudowa modułowa wtynkowa kompletna 72M (IEGRAND)	kpl.	3,0000
6.	Ruter CISCO 2950G 48 portów	szt.	1,0000
7.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6A	szt.	3,0000
8.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16A	szt.	21,0000
9.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A	szt.	13,0000
10.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 16A	szt.	2,0600
11.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 32A	szt.	3,0900
12.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 40 A	szt	1,0300
13.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt.	5,0000
14.	Listwa zaciskowa LZM-4	szt.	8,0000
15.	Przełącznik schodowy	szt.	1,0000
16.	Przełącznik instalacyjny	szt.	35,0000
17.	Stycznik SM3202Z (20A)	szt.	1,0000
18.	Stycznik SM3203Z (20A)	szt.	5,0000
19.	Stycznik SM3403Z (40A)	szt.	3,0000
20.	Przełącznik termiczny M250 (0,3-0,7A)	szt.	3,0000
21.	Przełącznik termiczny M250(1,15-1,7A)	szt.	1,0000
22.	Przełącznik termiczny M250(2,5-3,5A)	szt.	1,0000
23.	Przełącznik termiczny M250(4,0-5,2A)	szt.	1,0000
24.	Belka montażowa OSOm-165 (1xLF65W), IP20	szt	4,0000
25.	Oprawa typu OS-418w (4xLF18W)	szt	3,1200
26.	Oprawa typu DK218.x EVG, 2x18W dostropowa, IP20	szt	17,6800
27.	Oprawa typu FLEX MINI 1x15W (halogen)	szt	15,6000
28.	Oprawa typu FS.1H111, 1x50W, dostropowa	szt	66,5600
29.	Oprawa typu MK.2QR, 50W+35W, naścienna IP20	szt	2,0800
30.	Oprawa typu S4000, 2x54W, raster lamelkowy, nastropowa/zwieszana, IP20	szt	3,1200
31.	Oprawa typu SYSTEM BOX HIT-CRI111 35W+LED biały	szt	15,6000
32.	Oprawa typu FS.2H111, 2x50W, dostropowa	szt	1,0400
33.	Oprawa typu SYSTEM 3000-J z gniazdami wtykowymi + 4 naświetla halogenowe QR111 50W, zwieszana, IP20	szt	4,1600
34.	Oprawa typu ARTEMIDE IRAC T16-R 55W 2GX13, zwieszana, IP20	szt	4,1600
35.	Oprawa typu DW218.L, EVG, 2x18W, dostropowa, IP44	szt	1,0400
36.	Oprawa typu SYSTEM DN190. 2x18W, EVG dostropowa	szt	10,4000
37.	Oprawa typu S3000. LYRA QR, 2x20W, zwieszana, moduł do łączenia w struktury, ściemniania, IP20	szt	10,4000
38.	Oprawa typu S3000. LYRA QR, 4x20W, zwieszana, moduł do łączenia w struktury, ściemniania, IP20	szt	2,0800
39.	Oprawa typu S3000. 2x28W, raster PA, zawieszana, moduł do łączenia w struktury, ściemniania, IP20	szt	12,4800
40.	Oprawy typu SYSTEM SCREN dostropowa 8W,3 h, samotestująca IP40	szt.	2,0000
41.	Oprawy typu MONITORR1 OP1-S8TA3N jednostronna 8W,3 h, samotestująca IP40	szt.	6,0000
42.	klosze	szt.	4,1600
43.	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	4,0000
44.	Świetlówka LF 58W	szt	4,1600
45.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	8,1600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
46.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	11,2200
47.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	13,2600
48.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	67,3200
49.	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	4,0800
50.	przyciski instalacyjne	szt.	41,8200
51.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uzim. p/t	szt	60,1800
52.	Gniazdo bryzgoszczelneK 2x2P+Z 10/16A 250V	szt	6,1200
53.	Gniazdo KAPPA GW2K 2x2P 10/16A 250V nf.480	szt	36,7200
54.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt	2,0400
55.	wtyczki sieciowe 10A 2-biegunowe	szt.	4,0800
56.	Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) FIORENA biel	szt	28,5600
57.	Gniazdo telefon. RJ-12 do moc.w listwach	szt	32,6400
58.	Gniazdo komputerowe RJ-45 wt kat. 6	szt	95,8800
59.	Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych	szt	190,7400
60.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm IP-42	szt	5,1000
61.	Puszka podłogowa SC3 300x215x85 mm	szt	11,2200
62.	Uchwyt Mosaic 2 mod 22,5x45	szt	16,0000
63.	Uchwyt Mosaic 4 mod 22,5x45	szt	48,0000
64.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	241,7400
65.	Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	szt	13,1000
66.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	20,8000
67.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	226,2000
68.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	10,4000
69.	Łącznik zakończeniowy LZ1 85x50 do kanałów elektroinstalacyjnych	szt	34,1000
70.	Przegroda rozdzielająca do kanału KM1 80x50	szt	22,0000
71.	Listwa kablowa KIO 85x50	m	11,4400
72.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	15,1500
73.	Złączka kontrolna K-422	szt	2,0000
74.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	572,0000
75.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2'	m	915,2000
76.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1 476,8000
77.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	20,8000
78.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	109,2000
79.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	10,4000
80.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	338,0000
81.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	10,4000
82.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	31,2000
83.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5	m	832,0000
84.	Kształtownik systemu "U" 22/1500 U02	szt	171,0000
85.	pręty M6,U21-U24	szt.	171,0000
86.	Hak z gwintem U102	szt.	135,0000
87.	Podkładki kształtowe U107,U108	szt.	135,0000
88.	uchwyty zaciskowe M6,U541	szt.	171,0000
89.	Korytko "BAKS" KPR 50H50	m	30,0000
90.	Korytko "BAKS" KPR 100H50"	m	80,0000
91.	Korytko "BAKS" KPR 200H50	m	90,0000
92.	Korytko "BAKS" KPR 300H50	m	100,0000
93.	Konsolki umocowane do podłoża U 504	szt.	135,0000
94.	Konstrukcje wsporcze	szt.	135,0000
95.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	2 527,2000
96.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	6,0000
97.	kółki rozporowe	szt.	59,4000
98.	materiały pomocnicze	zł	
99.	Materiały pomocnicze	zł	
<b>RAZEM</b>			

Słownie: