

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP III BUDYNEK C

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY KOMPLEKSU ZABUDOWY USŁUGOWEJ NA POTRZEBY  
SZCZECIŃSKIEGO PARKU NAUKOWO TECHNOLOGICZNEGO PRZY UL. NIEMIERZYŃSKIEJ  
W SZCZECINIE ETAP III - BUDYNEK C  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Niemierzyńska, dz. nr 3/7, 3/5 i 1/8  
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo - Technologiczny,  
ADRES INWESTORA : ul. Kolumba 86-89; 70-035 Szczecin  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Amadeusz Drapikowski  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2009

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### UWAGI:

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD III KW. 2010, CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

KODY CPV:  
CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

Wszystkie pozycje objęte są specyfikacją ST-E3.0.0

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
d.1	KNNR 5 0202-03 ST- E3.0.0	W8 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w go- towych korytkach - przewód Lgy 150  168*4*2+168	m  m	  1512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1512.000</b>
d.1	KNNR 5 0726-04 ST- E3.0.0	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 150 mm2 18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.1	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalo- wy 168	m  m	  168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
d.1	KNNR 5 0405-09 ST- E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - RG-C (Rozdzielnica Główna Budynku C) z wyposażeniem Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.16 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2  33	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
d.1	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalo- wy 33+160	m  m	  193.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.000</b>
d.1	KNNR 5 0405-07 ST- E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - TP/C1 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.17 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2  33	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
d.1	KNNR 5 0405-07 ST- E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - TPk/C1 rozdzielnica obwodów dedyko- wanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.18 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2  69	m  m	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
d.1	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalo- wy 69+160	m  m	  229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
d.1	KNNR 5 0405-07 ST- E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - TP/C2 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.19 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2  69	m  m	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
d.1	KNNR 5 0405-07 ST- E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - TPk/C2 rozdzielnica obwodów dedyko- wanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.20 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2  25	m  m	  25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.1	0206-04 ST-E3.0.0	podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stało- wy 25+160	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
17	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1	0405-01 ST-E3.0.0	waną do podłoża przez zabetonowanie - TH/C rozdzielnica holu z wyposaże- niem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	W8.21 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w	m		
d.1	0202-03 ST-E3.0.0	gotowych korytkach - przewód LGY 50 mm2 + Przewód LGY 25 mm2  85*4	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
19	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.1	0726-02 ST-E3.0.0	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 50 mm2 2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.1	0726-02 ST-E3.0.0	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 50 mm2 - Końcówka kablowa 25 mm2 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.1	0206-04 ST-E3.0.0	podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stało- wy 85+160	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
22	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1	0405-02 ST-E3.0.0	waną do podłoża przez zabetonowanie - TK rozdzielnica kuchni z wyposaże- niem prod Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5	W8.21.1Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane	m		
d.1	0212-02 ST-E3.0.0	w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.1	0206-04 ST-E3.0.0	podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stało- wy 85+27+160	m	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
25	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1	0405-01 ST-E3.0.0	waną do podłoża przez zabetonowanie - TR rozdzielnica restauracji z wyposa- żeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5	W8.12 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w	m		
d.1	0212-03 ST-E3.0.0	listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2  57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.1	0206-04 ST-E3.0.0	podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stało- wy 57+160	m	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
28	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1	0405-07 ST-E3.0.0	waną do podłoża przez przykręcenie - TPI/C1 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5	W8.13 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w	m		
d.1	0212-03 ST-E3.0.0	listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2  57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
30	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1	0405-07 ST-E3.0.0	waną do podłoża przez przykręcenie - TPIk/C1 rozdzielnica obwodów dedyko- wanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.14 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0206-04 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> + uchwyt i kołek stalowy	m		
		76+160	m	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
33	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPI/C2 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.15 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPI/C2 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.8 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
37	KNNR 5 d.1 0206-04 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> + uchwyt i kołek stalowy	m		
		44+160	m	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
38	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPII/C1 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.9 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
40	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPII/C1 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.10 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
42	KNNR 5 d.1 0206-04 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> + uchwyt i kołek stalowy	m		
		88+160	m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
43	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPII/C2 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.11 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
45	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPII/C2 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
47	KNNR 5 d.1 0206-04 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> + uchwyt i kolek stalowy	m		
		49+160	m	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
48	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP111k/C1 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
50	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP111k/C1 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
52	KNNR 5 d.1 0206-04 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> + uchwyt i kolek stalowy	m		
		88+160	m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
53	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP111k/C2 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
55	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP111k/C2 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.1 0212-03 ST-E3.0.0	W8.7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
57	KNNR 5 d.1 0405-06 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RD-C rozdzielnica dźwigu z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.1 0202-02 ST-E3.0.0	W8.2 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - 4x przewód LGY 35 mm <sup>2</sup> + Przewód LGY 16 mm <sup>2</sup>	m		
		47*4	m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
59	KNNR 5 d.1 0726-02 ST-E3.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 50 mm <sup>2</sup> - Końcówka kablowa 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNNR 5 d.1 0726-01 ST-E3.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RW-C rozdzielnica wentylacji prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.1 0716-03 ST-E3.0.0	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 28*2	m  m	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
63	KNNR 5 d.1 0202-03 ST-E3.0.0	W8.1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - 4x przewód LGY 185 mm2 + Przewód LGY 95 mm2 47*4	m  m	  188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
64	KNNR 5 d.1 0726-04 ST-E3.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 185mm2 4*2	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNNR 5 d.1 0726-03 ST-E3.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 95mm2 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-KL/C rozdzielnica wentylacji prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	ST-E3.0.0 d.1 kalk. uproszczona	Kable dla obwodów rozdzielnicy R-KL/C 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.1 0212-02 ST-E3.0.0	W4.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs FE180 5x16mm2 167	m  m	  167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
69	KNNR 5 d.1 0405-07 ST-E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RDppoż-C 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	ST-E3.0.0 d.1 kalk. własna uproszczona	Kable niepalne dla zasilenia obwodów z rozdzielnicy Rppoż-C 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5-14 d.1 0104-04 ST-E3.0.0	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 600 kg - UPS 40kVA 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.1 0716-03 ST-E3.0.0 analogia	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YLY, 5x35 mm2 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNNR 5 d.1 0726-10 ST-E3.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 35 mm2 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
74	KNNR 5 d.2 0306-02 ST-E3.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.2 0306-02 ST-E3.0.0	łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
76	KNNR 5 d.2 0306-03 ST-E3.0.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
77	KNNR 5 d.2 0306-03 ST-E3.0.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
78	KNNR 5 d.2 0306-04 ST-E3.0.0	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy IP20 16A podtynkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNNR 5 d.2 0306-02 ST-E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNNR 5 d.2 0306-02 ST-E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	KNNR 5 d.2 0306-05 ST-E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Wyłącznik główny kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.2 1204-01 ST-E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(poz.74+poz.75)*3+(poz.76+poz.77+poz.78)*4+(poz.79+poz.80+poz.81)*2	szt.	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
83	KNNR 5 d.2 0301-08 ST-E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
84	KNNR 5 d.2 0301-03 ST-E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.		
		poz.81	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.2 0302-05 ST-E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.83	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
86	KNNR 5 d.2 1209-05 ST-E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
87	KNNR 5 d.2 1203-08 ST-E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.82	szt.żył	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
88	KNNR 5 d.2 0308-01 ST-E3.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		23+15	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
89	KNNR 5 d.2 0308-01 ST-E3.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		83	szt.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.2 0308-01 ST-E3.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		29*12	szt.	348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
91	KNNR 5 d.2 0308-07 ST-E3.0.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane - gniazdo wtykowe 400V	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92	KNNR 5 d.2 1204-01 ST-E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(poz.88+poz.89+poz.90)*3+poz.91*5	szt.	1457.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1457.000</b>
93	KNNR 5 d.2 0301-08 ST-E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.88+poz.89	szt.	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
94	KNNR 5 d.2 0301-03 ST-E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.		
		poz.91	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95	KNNR 5 d.2 1203-08 ST-E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(poz.88+poz.89+poz.90)*3	szt.żył	1407.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1407.000</b>
96	KNNR 5 d.2 1203-11 ST-E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.91*5	szt.żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
97	KNNR 5 d.2 0302-05 ST-E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.93	szt.	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
98	KNNR 5 d.2 1209-05 ST-E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
99	KNNR 5 d.2 0212-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm <sup>2</sup>	m		
		23+220	m	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
100	KNNR 5 d.2 0211-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1630	m	1630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1630.000</b>
101	KNNR 5 d.2 0205-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1680+435	m	2115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2115.000</b>
102	KNNR 5 d.2 0212-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		1140+310	m	1450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.000</b>
103	KNNR 5 d.2 0212-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
104	KNNR 5 d.2 0205-03 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		32+31	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 5 d.2 0205-03 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 30+29+28	m m	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
106	KNNR 5 d.2 0205-03 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup> 29+28+28+27+35	m m	 147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
107	KNNR 5 d.2 0206-04 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm <sup>2</sup> + uchwyt i kolek stalowy 660+3*165	m m	 1155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1155.000</b>
108	KNNR 5 d.2 0206-04 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> PH90 + uchwyt i kolek stalowy 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
109	KNNR 5 d.2 0306-02 ST-E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk WG 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNNR 5 d.2 1105-07 ST-E3.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia 345	m m	 345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
111	KNNR 5 d.2 1105-07 ST-E3.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG100/50 z osprzętem lub o równoważnych parametrach 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
112	KNNR 5 d.2 1105-08 ST-E3.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach 105	m m	 105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
113	KNNR 5 d.2 1101-02 ST-E3.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe (poz.111+poz.112)*2	szt. szt.	 234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
114	KNNR 5 d.2 1101-02 ST-E3.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
115	KNNR 5 d.2 1101-01 ST-E3.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE- I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
116	KNNR 5 d.3 0306-02 ST-E3.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117	KNNR 5 d.3 0306-02 ST-E3.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 5 d.3 0306-03 ST-E3.0.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 5 d.3 0306-03 ST-E3.0.0	Łączniki schodowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120	KNNR 5 d.3 0306-02 ST-E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNNR 5 d.3 0306-02 ST-E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
122	KNNR 5 d.3 1204-01 ST-E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.116+poz.117)*3+(poz.118+poz.119)*4+(poz.120+poz.121)*2	szt.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
123	KNNR 5 d.3 0301-08 ST-E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.116+poz.117+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
124	KNNR 5 d.3 0302-05 ST-E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.123	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
125	KNNR 5 d.3 1209-05 ST-E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
126	KNNR 5 d.3 1203-08 ST-E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.122	szt.żył	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
127	KNNR 5 d.3 0308-01 ST-E3.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		7+10	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
128	KNNR 5 d.3 0308-01 ST-E3.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
129	KNNR 5 d.3 0308-01 ST-E3.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		36*12	szt.	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
130	KNNR 5 d.3 1204-01 ST-E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.127+poz.128+poz.129)*3	szt.	1575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1575.000</b>
131	KNNR 5 d.3 0301-08 ST-E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.127+poz.128	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
132	KNNR 5 d.3 1203-08 ST-E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(poz.127+poz.128+poz.129)*3	szt.żył	1575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1575.000</b>
133	KNNR 5 d.3 0302-05 ST-E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.131	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.3 1209-05 ST- E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
135	KNNR 5 d.3 0212-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2 210	m m	 210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
136	KNNR 5 d.3 0211-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1980	m m	 1980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1980.000</b>
137	KNNR 5 d.3 0205-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1460+400	m m	 1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
138	KNNR 5 d.3 0212-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 970	m m	 970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
139	KNNR 5 d.3 0212-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 790	m m	 790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
140	KNNR 5 d.3 0206-04 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kolek stalowy 310+2*169	m m	 648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
141	KNNR 5 d.3 1105-07 ST- E3.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia 520	m m	 520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
142	KNNR 5 d.3 1105-08 ST- E3.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach 126	m m	 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
143	KNNR 5 d.3 1101-02 ST- E3.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe poz.142*2	szt. szt.	 252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
144	KNNR 5 d.3 1101-02 ST- E3.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 37	szt. szt.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
145	KNNR 5 d.3 1101-01 ST- E3.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 37	szt. szt.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE- II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
146	KNNR 5 d.4 0306-02 ST- E3.0.0	łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
147	KNNR 5 d.4 0306-02 ST- E3.0.0	łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 5 d.4 0306-03 ST-E3.0.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
149	KNNR 5 d.4 0306-03 ST-E3.0.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150	KNNR 5 d.4 0306-02 ST-E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNNR 5 d.4 0306-02 ST-E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
152	KNNR 5 d.4 1204-01 ST-E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.146+poz.147)*3+(poz.148+poz.149)*4+(poz.150+poz.151)*2	szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
153	KNNR 5 d.4 0301-08 ST-E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.146+poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.151	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
154	KNNR 5 d.4 0302-05 ST-E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.153	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
155	KNNR 5 d.4 1209-05 ST-E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
156	KNNR 5 d.4 1203-08 ST-E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.152	szt.żył	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
157	KNNR 5 d.4 0308-01 ST-E3.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		7+10	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
158	KNNR 5 d.4 0308-01 ST-E3.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
159	KNNR 5 d.4 0308-01 ST-E3.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		38*12	szt.	456.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.000</b>
160	KNNR 5 d.4 1204-01 ST-E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.157+poz.158+poz.159)*3	szt.	1653.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1653.000</b>
161	KNNR 5 d.4 0301-08 ST-E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.157+poz.158	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
162	KNNR 5 d.4 1203-08 ST-E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(poz.157+poz.158+poz.159)*3	szt.żył	1653.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1653.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 5 d.4 0302-05 ST- E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza  poz.161	szt.  szt.	  95.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
164	KNNR 5 d.4 1209-05 ST- E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  15	otw.  otw.	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
165	KNNR 5 d.4 0212-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2  210	m  m	  210.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
166	KNNR 5 d.4 0211-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2  2090	m  m	  2090.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2090.000</b>
167	KNNR 5 d.4 0205-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1550+400	m  m	  1950.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
168	KNNR 5 d.4 0212-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2  970	m  m	  970.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
169	KNNR 5 d.4 0212-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2  870	m  m	  870.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
170	KNNR 5 d.4 0206-04 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kolek stalowy 300+2*173	m  m	  646.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>646.000</b>
171	KNNR 5 d.4 1105-07 ST- E3.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia  510	m  m	  510.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
172	KNNR 5 d.4 1105-08 ST- E3.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach  95	m  m	  95.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
173	KNNR 5 d.4 1101-02 ST- E3.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe  poz.172*2	szt.  szt.	  190.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
174	KNNR 5 d.4 1101-02 ST- E3.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach  33	szt.  szt.	  33.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
175	KNNR 5 d.4 1101-01 ST- E3.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach  33	szt.  szt.	  33.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE- III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
176	KNNR 5 d.5 0306-02 ST- E3.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach  8	szt.  szt.	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNNR 5 d.5 0306-02 ST- E3.0.0	łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	KNNR 5 d.5 0306-03 ST- E3.0.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
179	KNNR 5 d.5 0306-03 ST- E3.0.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
180	KNNR 5 d.5 0306-02 ST- E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
181	KNNR 5 d.5 0306-02 ST- E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
182	KNNR 5 d.5 1204-01 ST- E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.176+poz.177)*3+(poz.178+poz.179)*4+(poz.180+poz.181)*2	szt.	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
183	KNNR 5 d.5 0301-08 ST- E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.176+poz.177+poz.178+poz.179+poz.180+poz.181	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
184	KNNR 5 d.5 0302-05 ST- E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.183	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
185	KNNR 5 d.5 1209-05 ST- E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
186	KNNR 5 d.5 1203-08 ST- E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.182	szt.żył	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
187	KNNR 5 d.5 0308-01 ST- E3.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		7+10	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
188	KNNR 5 d.5 0308-01 ST- E3.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		83	szt.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
189	KNNR 5 d.5 0308-01 ST- E3.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		42*12	szt.	504.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
190	KNNR 5 d.5 1204-01 ST- E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.187+poz.188+poz.189)*3	szt.	1812.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1812.000</b>
191	KNNR 5 d.5 0301-08 ST- E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.187+poz.188	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNNR 5 d.5 1203-08 ST-E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  (poz.187+poz.188+poz.189)*3	szt.żył  szt.żył	  1812.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1812.000</b>
193	KNNR 5 d.5 0302-05 ST-E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza  poz.191	szt.  szt.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
194	KNNR 5 d.5 1209-05 ST-E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  17	otw.  otw.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
195	KNNR 5 d.5 0212-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2  230	m  m	  230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
196	KNNR 5 d.5 0211-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2  2290	m  m	  2290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2290.000</b>
197	KNNR 5 d.5 0205-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1650+400	m  m	  2050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2050.000</b>
198	KNNR 5 d.5 0212-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2  1230	m  m	  1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
199	KNNR 5 d.5 0212-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2  980	m  m	  980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
200	KNNR 5 d.5 0206-04 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kolek stalowy 330+2*177	m  m	  684.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
201	KNNR 5 d.5 1105-07 ST-E3.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia  540	m  m	  540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
202	KNNR 5 d.5 1105-07 ST-E3.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG100/50 z osprzętem lub o równoważnych parametrach  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
203	KNNR 5 d.5 1105-08 ST-E3.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach  105	m  m	  105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
204	KNNR 5 d.5 1101-02 ST-E3.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe  (poz.203+poz.202)*2	szt.  szt.	  222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
205	KNNR 5 d.5 1101-02 ST-E3.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach  33	szt.  szt.	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
206	KNNR 5 d.5 1101-01 ST-E3.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
207	KNNR 5 d.6 0716-03 ST-E3.0.0	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych + Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
208	KNNR 5 d.6 0716-01 ST-E3.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2.5 mm2	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
209	KNNR 5 d.6 0716-01 ST-E3.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1.5 mm2	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
210	KNNR 5 d.6 0716-01 ST-E3.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1.5 mm2'	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
211	KNNR 5 d.6 0205-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		1460	m	1460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.000</b>
212	KNNR 5 d.6 0212-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		970	m	970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
213	KNNR 5 d.6 0212-01 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		790	m	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
214	KNNR 5 d.6 0206-04 ST-E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyty i kolek stalowe 310+2*169	m		
			m	648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
215	KNNR 5 d.6 1105-08 ST-E3.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
216	KNNR 5 d.6 1101-02 ST-E3.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
		poz.215*2	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
217	KNNR 5 d.7 0601-05 ST-E3.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
218	KNNR 5 d.7 0601-05 ST-E3.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane- FeZn fi8	m		
		243	m	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
219	KNNR 5 d.7 0601-06 ST-E3.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		20*8	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
220	KNNR 5 d.7 0103-07 ST-E3.0.0	Oslona rurowa DVK 50 mm	m		
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNNR 5 d.7 0612-06 ST-E3.0.0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
222	KNNR 5 d.7 0614-02 ST-E3.0.0	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
223	KNNR 5 d.7 0611-07 ST-E3.0.0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - Łącznik krzyżowy	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
224	KNNR 5 d.7 0615-06 ST-E3.0.0	zwód pionowy ochronny	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
225	ST-E3.0.0 d.7 kalk. własna	Wykonanie przepustu kablowego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
226	KNNR 5 d.8 1304-01 ST-E3.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
227	KNNR 5 d.8 1304-02 ST-E3.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
228	KNNR 5 d.8 1305-01 ST-E3.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		87	prób.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
229	KNNR 5 d.8 1305-02 ST-E3.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		503	prób.	503.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
230	KNNR 5 d.8 1303-01 ST-E3.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		87	pomiar	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
231	KNNR 5 d.8 1303-02 ST-E3.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		503	pomiar	503.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
232	KNNR 5 d.8 1303-03 ST-E3.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
233	KNNR 5 d.8 1303-04 ST-E3.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
234	KNR 13-21 d.8 0301-03 ST-E3.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		35	kpl.po m.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
235	KNR 13-21 d.8 0301-04 ST-E3.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	kpl.po m.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
7	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
8	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
	<b>RAZEM</b>								

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	73
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	74	115
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	116	145
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	146	175
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	176	206
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	207	216
7	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	217	225
8	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	226	235

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- ści	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	kg	364.000 0		364.000 0							
2.	pręty stalowe ocynkowane- FeZn fi8	m	252.720 0		252.720 0							
3.	uchwyty	szt	302.400 0		302.400 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
4.	UPS 40kVA	szt	1.0000		1.0000							
5.	RG-C (Rozdzielnica Główna Budynku C) z wyposażeniem Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
6.	Rozdzielnica Rppoż-c	szt	1.0000		1.0000							
7.	TP/C1 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
8.	TPk/C1 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
9.	TP/C2 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
10.	TPk/C2 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
11.	TH/C rozdzielnica holu z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000							
12.	TK rozdzielnica kuchni z wyposażeniem prod Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000							
13.	TR rozdzielnica restauracji z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000							
14.	TPIk/C1 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
15.	TPI/C1 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
16.	TPI/C2 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
17.	TPIk/C2 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
18.	TPII/C1 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
19.	TPIIk/C1 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
20.	TPII/C2 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
21.	TPIIk/C2 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
22.	TPIII/C1 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
23.	TPIIIk/C1 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
24.	TPIII/C2 rozdzielnica z wyposażeniem prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
25.	TPIIIk/C2 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
26.	RD-C rozdzielnica dźwigu z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000							
27.	RW-C rozdzielnica wentylacji prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
28.	R-KL/C rozdzielnica wentylacji prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt	21.4200		21.4200							
30.	łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt	35.7000		35.7000							
31.	łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt	55.0800		55.0800							
32.	łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt	40.8000		40.8000							
33.	przycisk monostabilny	szt	47.9400		47.9400							
34.	przycisk monostabilny podświetlany	szt	9.1800		9.1800							
35.	łącznik krzyżowy IP20 16A podtynkowy	szt.	4.0800		4.0800							
36.	Wyłącznik główny kuchni	szt.	1.0200		1.0200							
37.	Przycisk WG	szt	4.0800		4.0800							
38.	gniazdo p/t IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt	90.7800		90.7800							
39.	gniazdo p/t IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt	326.4000		326.4000							
40.	gniazdo wtykowe 400V	szt	10.2000		10.2000							
41.	Gniazda wtykowe dedykowane	szt	1774.8000		1774.8000							
42.	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt	631.3800		631.3800							
43.	uchwyt i kołek stalowy	szt	21829.5000		21829.5000							
44.	Złączka kompensacyjna do rur 50	szt	59.0400		59.0400							
45.	Ostona rurowa DVK 50 mm	m	149.7600		149.7600							
46.	obudowa złącza kontrolnego	szt	8.0000		8.0000							
47.	Łącznik krzyżowy	szt	33.0000		33.0000							
48.	wsporniki przelotowe	szt	39.3597		39.3597							
49.	Wspornik dachowy	szt	34.9864		34.9864							
50.	zwód pionowy ochronny	kpl	8.0000		8.0000							
51.	złącza rynnowe	szt	12.9900		12.9900							
52.	Złączka kontrolna	szt	8.0000		8.0000							
53.	Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż.	szt	52.4796		52.4796							
54.	Końcówka kablowa 95mm2	szt	2.0000		2.0000							
55.	Końcówka kablowa 150 mm2	szt	18.0000		18.0000							
56.	Końcówka kablowa 185mm2	szt	8.0000		8.0000							
57.	Końcówka kablowa 16 mm2	szt	2.0000		2.0000							
58.	Końcówka kablowa 25 mm2	szt	2.0000		2.0000							
59.	Końcówka kablowa 35 mm2	szt	18.0000		18.0000							
60.	Końcówka kablowa 50 mm2	szt	8.0000		8.0000							
61.	złączki WAGO	szt	7386.1300		7386.1300							
62.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	50.0000		50.0000							
63.	przewód Lgy 150	m	1572.4800		1572.4800							
64.	przewód LGY 50 mm2	m	353.6000		353.6000							
65.	przewód LGY 35 mm2	m	195.5200		195.5200							
66.	przewód LGY 185 mm2	m	195.5200		195.5200							
67.	Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m	928.7200		928.7200							
68.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	5813.6000		5813.6000							
69.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	18122.0000		18122.0000							
70.	Kable dla obwodów rozdzielnic R-KL/C	kpl.	1.0000		1.0000							
71.	Kable niepalne dla zasilenia obwodów z rozdzielnic Rppoż-C	kpl.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
72.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	4170.40 00		4170.40 00							
73.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	152.880 0		152.880 0							
74.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	118.560 0		118.560 0							
75.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	1186.64 00		1186.64 00							
76.	Przewód LGY 25 mm2	m	85.0000		85.0000							
77.	Przewód LGY 16 mm2	m	47.0000		47.0000							
78.	Przewód LGY 95 mm2	m	47.0000		47.0000							
79.	NKGs FE180 5x16mm2	m	173.680 0		173.680 0							
80.	przewód HDGs 2x1mm2	m	2947.36 00		2947.36 00							
81.	przewód HDGs 3x2.5mm2	m	3932.24 00		3932.24 00							
82.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2'	m	58.2400		58.2400							
83.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2'	m	42.6400		42.6400							
84.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2.5 mm2'	m	50.9600		50.9600							
85.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1.5 mm2'	m	322.400 0		322.400 0							
86.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1.5 mm2'	m	72.8000		72.8000							
87.	Kabel YLY, 5x35 mm2	m	8.3200		8.3200							
88.	Koryto KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m	491.000 0		491.000 0							
89.	Koryto KG100/50 z osprzętem lub o równoważnych parametrach	m	18.0000		18.0000							
90.	Koryta kablowe dla instalacji oświetlenia	m	1915.00 00		1915.00 00							
91.	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	135.000 0		135.000 0							
92.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	135.000 0		135.000 0							
93.	Konstrukcje mocujące koryta kablowe	szt.	1018.00 00		1018.00 00							
94.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	302.400 0		302.400 0							
95.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	22.0000		22.0000							
96.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7042.4408		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.5900		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.5778		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5900		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: