

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU URZĘDU - PIWNICA (ROZDZIEL-  
NIE , WLZ , OŚWIETLENIE GNIAZDA)  
ADRES INWESTYCJI : 03-841 WARSZAWA ul. GROCHOWSKA 274  
INWESTOR : URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE m.st. WARSZAWY  
ADRES INWESTORA : 03-841 WARSZAWA ul. GROCHOWSKA 274  
BRANZA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Jaroń  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015 r

WYKONAWCA :

Data opracowania  
sierpień 2015 r

GLÓWNY INWESTOR SPECJALISTA

  
Tomasz Cai  
-3663-

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>urząd gminy</b>					
1		<b>Zestawy tablic ,wiz</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0202-04 analogia	Przebudowa rozdzielni i wydzielenie miejsca w RGNN zgodnie ze schematem 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0405-02	Przebudowa tablicy i wydzielenie miejsca w RWN1,RWW1 zgodnie ze schematem. Zmiana nazwy i wyceny tablicy na TPO-A-1, zgodnie z udzielonymi odpowiedziami na pytania z dnia 31.07.2015r. 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 d.1 0202-04 analogia	Przebudowa tablicy i wydzielenie miejsca w RWN1,RWW1 zgodnie ze schematem. Zmiana nazwy i wyceny tablicy na TPO-B-1, zgodnie z udzielonymi odpowiedziami na pytania z dnia 31.07.2015r. 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR-W 4- d.1 03 1007-19	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 80 mm 78,00	otw. otw.	 78,000	
				RAZEM	78,000
5	KNNR 5 d.1 0114-08 analogia	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż 78,00	szt. szt.	 78,000	
				RAZEM	78,000
6	KNNR-W 5- d.1 08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 300,00+850,00+420,00	m m	 1570,000	
				RAZEM	1570,000
7	KNNR-W 5- d.1 08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 300,00+950,00	m m	 1250,000	
				RAZEM	1250,000
8	KNNR-W 5- d.1 08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 63 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 480,00	m m	 480,000	
				RAZEM	480,000
9	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 48	otw. otw.	 48,000	
				RAZEM	48,000
2		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
10	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym-osprzęt 398	szt. szt.	 398,000	
				RAZEM	398,000
11	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 108	szt. szt.	 108,000	
				RAZEM	108,000
12	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNNR 5 d.2 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki dwubiegunowe 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowe 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
17	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP K719/3N(OPRAWA NR1)-kompletne	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
18	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP K739/3P(OPRAWA NR2)-kompletne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP 749/3P(OPRAWA NR3)-kompletne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP R718/LEDNO405X2-kompletne	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP E4210/LED1N0605-kompletne	kpl.		
		172	kpl.	172,000	
				RAZEM	172,000
22	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody typu YDY 3x1,5 mm/2	m		
		1800	m	1800,000	
				RAZEM	1800,000
23	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm/2	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
24	KNNR 5-08 d.2 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów pod puszki	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody typu YDY 2x1,5 mm/2	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
26	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym-osprzęt	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
27	KNNR 5-08 d.3 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów pod puszki	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNNR 5 d.3 0206-03	Układanie przewodów typu YDY 5x2,5 mm/2 - zgodnie z udzielonymi odpowiedziami na pytania z dnia 31.07.2015r.	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
29	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm/2	m		
		1780	m	1780,000	
				RAZEM	1780,000
30	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne 230V	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne 230V podwójne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne 400V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 5 d.3 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego herm. 75x75	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
4		<b>Pomiary</b>			
34	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
36	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		54	pomiar	54,000	
				RAZEM	54,000
38	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
40	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR 5-14 d.4 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
43	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		85	kpl. pom.	85,000	
				RAZEM	85,000
5		<b>Demontaż</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.5	AW	Demontaż instalacji elektrycznej ,osprzętu -oprawy 200 szt -osprzęt wyłączniki ,przełączniki 890szt -przewody 2800 mb 85	r-g  r-g	  85,000	
				RAZEM	85,000
<b>6</b>		<b>Trasy kablowe,rurki,bruzdy</b>			
46 d.6	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 45	otw.  otw.	  45,000	
				RAZEM	45,000
47 d.6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 55	otw.  otw.	  55,000	
				RAZEM	55,000
48 d.6	KNR 5-08 0701-03	Montaż konstrukcji wsporczych do konstrukcji sufitu  680	szt.  szt.	  680,000	
				RAZEM	680,000
49 d.6	KNR-W 5- 08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton  680	m  m	  680,000	
				RAZEM	680,000
50 d.6	KNR-W 5- 08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton  680	m  m	  680,000	
				RAZEM	680,000
51 d.6	KNR-W 5- 08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa  680	m  m	  680,000	
				RAZEM	680,000
52 d.6	KNR-W 4- 03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  380,00	m  m	  380,000	
				RAZEM	380,000
53 d.6	KNNR 5 0114-08 analogia	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż  16,00	szt.  szt.	  16,000	
				RAZEM	16,000
<b>7</b>		<b>Roboty poinstalacyjne</b>			
54 d.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  5,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,100	
				RAZEM	5,100
55 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  380	m  m	  380,000	
				RAZEM	380,000
56 d.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  100	szt.  szt.	  100,000	
				RAZEM	100,000
57 d.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  5,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,100	
				RAZEM	5,100
58 d.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 5,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,100	
				RAZEM	5,100
<b>8</b>		<b>Roboty budowlano poinstalacyjne piwnicy</b>			
59 d.8	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 1550	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1550,000	
				RAZEM	1550,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 3 d.8 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem 80,	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	
				RAZEM	80,000
61	KNR 4-01 d.8 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów piwnica 315	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 315,000	
				RAZEM	315,000
62	KNR 4-04 d.8 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR 4-04 d.8 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 29 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
9		<b>MONTAŻ WLZ-ÓW W PIWNICY</b>			
64	KNNR 5 d.9 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań 378	szt. szt.	 378,000	
				RAZEM	378,000
65	KNNR 5 d.9 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
66	KNNR 5 d.9 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm 44,00	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
67	KNNR 5 d.9 1105-09 analogia	Pokrywo o szerokości do 200 mm przykręcane 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
68	KNNR 5 d.9 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 1x120mm <sup>2</sup> . 5*72+5*72	m m	 720,000	
				RAZEM	720,000
69	KNR 5-14 d.9 0517-09 analogia	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach : - kable YKY 1x120 mm <sup>2</sup> układane w rozdzielniczy głównej - 40 mb. - kable YKY 1x120 mm <sup>2</sup> układane w rozdzielniczy RUPS - 40 mb. 40+40	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
70	KNR-W 5- d.9 10 0601-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - jak wyżej.. 20,00	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
71	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2,00	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 5 d.9 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*10	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNNR 5 d.9 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> RUPS-rg ups-y 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
74	KNR 5-14 d.9 0517-08	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - kable układane w rozdzielnicach baypasu , RUPS. 15+15	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
75	KNR-W 5- d.9 10 0601-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 15+15	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
76	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2,00	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.9	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  2*10	szt. żył		
			szt. żył	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY1x70mm <sup>2</sup> TPK I-III/1TPK I-III/3 5*62+5*90	m		
			m	760,000	
				RAZEM	760,000
79 d.9	KNR 5-14 0517-09	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - w rozdzielnicach - kable układane w rozdzielnicach RUPS i rozdzielnicach piętrowych 50+50	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
80 d.9	KNNR-W 5- 10 0601-03 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  40+40	szt.		
			szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
81 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  2,00	odc.		
			odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.9	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  40+40	szt. żył		
			szt. żył	80,000	
				RAZEM	80,000
83 d.9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 1x35mm <sup>2</sup> TPKI-III/ 2TPKI-III/4 5*64+5*70	m		
			m	670,000	
				RAZEM	670,000
84 d.9	KNR 5-14 0517-08	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - w rozdzielnicach - kable układane w rozdzielnicach RUPS i rozdzielnicach piętrowych 50+50	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
85 d.9	KNNR-W 5- 10 0601-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  40+40	szt.		
			szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
86 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  2	odc.		
			odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.9	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  40+40	szt. żył		
			szt. żył	80,000	
				RAZEM	80,000
88 d.9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 1x16mm <sup>2</sup> TPK-Inf IIp 5*48	m		
			m	240,000	
				RAZEM	240,000
89 d.9	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach  25+25	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
90 d.9	KNNR-W 5- 10 0601-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt. żył		
			szt. żył	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 1x25mm <sup>2</sup> wżty osw i gn. ogólnych 5*(55+55+96+96+84+84+46+46)	m		
			m	2810,000	
				RAZEM	2810,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 5-14 d.9 0517-07	Układanie przewodów 25 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
95	KNR-W 5- d.9 10 0601-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
96	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNNR 5 d.9 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		320	szt.żył	320,000	
				RAZEM	320,000
98	KNNR 5 d.9 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LGY żo 50 mm2 - połączenia wyrównawcze. 60+98+92+47	m		
			m	297,000	
				RAZEM	297,000
99	KNR 5-14 d.9 0517-09 analogia	Układanie przewodów 50 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
100	KNR-W 5- d.9 10 0601-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8*4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
101	KNNR 5 d.9 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8*4	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
102	KNR-W 4- d.9 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4,00	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 5 d.9 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY7x1.5mm2 BMS	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
104	KNNR 5 d.9 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RUPS-rg + Tablica B-pas zewnętrzny w zestawie UPS-80kVA.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5 d.9 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablice piętrowe z osprzętem prefabrykowanym wg schem. rys.8-20	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
106	KNNR 9 d.9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
107	KNNR 9 d.9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
10		<b>MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH 230V INST KOMPUTEROWEJ W PIWNICY</b>			
108	KNNR 5 d.10 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
109	KNNR 5 d.10 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
110	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000
111	KNNR 5 d.10 1209-1102	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
112	KNNR 5 d.10 1209-1202	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		42	otw.	42,000	
				RAZEM	42,000
113	KNNR 5 d.10 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
114	KNNR 5 d.10 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> dedykowane-np DATA 2x4[ramka podwójna] nt	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
115	KNNR 5 d.10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
116	KNR-W 4- d.10 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500,000	
				RAZEM	1500,000
117	KNR 4-01 d.10 0534-08	Prowizoryczne zabezpieczenie z rozebraniem płytą pilśniową twardą gr 5.0mm pdłóg	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500,000	
				RAZEM	1500,000
118	KNR-W 4- d.10 01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
119	KNR-W 4- d.10 01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500,000	
				RAZEM	1500,000
11		<b>Pozycje dodane zgodnie z otrzymanymi odpowiedziami z dnia 31.07.2015r.</b>			
120	KNR-W 4- d.11 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - pozycja dodana zgodnie z udzielonymi odpowiedziami z dnia 31.07.2015r. - dotyczy obmiaru z popzycji 26.	m		
		1800,00	m	1800,000	
				RAZEM	1800,000
121	KNR-W 4- d.11 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - pozycja dodana zgodnie z udzielonymi odpowiedziami z dnia 31.07.2015r. - dotyczy obmiaru z popzycji 27.	m		
		820,00	m	820,000	
				RAZEM	820,000
122	KNR-W 4- d.11 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - pozycja dodana zgodnie z udzielonymi odpowiedziami z dnia 31.07.2015r. - dotyczy obmiaru z popzycji 29.	m		
		450,00	m	450,000	
				RAZEM	450,000