

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku urzędu-piwnica(rozdzielnie wlz,oświetlenie,gniaz-
da)
ADRES INWESTYCJI : 03-841 Warszawa ul. Grochowska 274
INWESTOR : Urząd Dzielnicy Praga Południe m.st.Warszawy
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Jaroń
DATA OPRACOWANIA : maj 2015 r

WYKONAWCA :

Data opracowania
maj 2015 r

GŁÓWNY SPECJALISTA

INWESTOR

Tomasz Cal
-3663-

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
urząd gminy					
1		Zestawy tablic ,włz			
1	KNNR-W 9	Przebudowa rozdzielni i wydzielenie miejsca w RGNN zgodnie ze schematem	szt.		
d.1	0202-04				
	analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Przebudowa tablicy i wydzielenie miejsca w RWN1,RWW1 zgodnie ze schematem	szt.		
d.1	0405-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR-W 9	Przebudowa tablicy i wydzielenie miejsca w RWN1,RWW1 zgodnie ze schematem	szt.		
d.1	0202-04				
	analogia	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
d.1	03 1007-19	78,00	otw.	78,000	
				RAZEM	78,000
5	KNNR 5	Zabezpieczenie przebieg pod względem p/poż	szt.		
d.1	0114-08				
	analogia	78,00	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
6	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.1	08 0101-10	300,00+850,00+420,00	m	1570,000	
				RAZEM	1570,000
7	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	08 0110-04	300,00+850,00	m	1150,000	
				RAZEM	1150,000
8	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 63 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	08 0110-04	420,00	m	420,000	
				RAZEM	420,000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-06	48	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
2		Instalacja oświetleniowa			
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym-osprzęt	szt.		
d.2	0301-03	398	szt.	398,000	
				RAZEM	398,000
11	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0303-02	108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNNR 5	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
d.2	0307-03	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNNR 5	Łączniki schodowe	szt.		
d.2	0307-03	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2	0307-01	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 K7739/3P(OPRAWA NR2)-kompletne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP K749/3P(OPRAWA NR3)-kompletne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP R710/LEDW24255X2(OPRAWA NR4)-kompletne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP R710/LEDW24230X2(OPRAWA NR5)-kompletne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP R718/LEDNO4055X2(OPRAWA NR6)-kompletne	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP R720/LEDW24255X2(OPRAWA NR7)-kompletne	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
24	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP R720/LEDW2430X2(OPRAWA NR8)-kompletne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy oświetleniowa ETAP R720/LEDW36455X2(OPRAWA NR10)-kompletne	kpl.		
		115	kpl.	115,000	
				RAZEM	115,000
26	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody typu YDY 3x1,5 mm/2	m		
		1800	m	1800,000	
				RAZEM	1800,000
27	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm/2	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
28	KNNR 5-08 d.2 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów pod puszki	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody typu YDY 2x1,5 mm/2	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
3		Instalacja gniazd wtyczkowych			
30	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
31	KNNR 5-08 d.3 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów pod puszki	szt.		
		14	szt.	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
32	KNNR 5 d.3 0206-03	Układanie przewodów typu YDY 5x2,5 mm/2	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
33	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm/2	m		
		1680	m	1680,000	
				RAZEM	1680,000
34	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne 230V	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
35	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne 230V podwójne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne 400V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.3 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego herm. 75x75	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
4		Pomiary			
38	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
39	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
40	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
41	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
42	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
44	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 5-14 d.4 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
47	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
48	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		85	kpl. pom.	85,000	
				RAZEM	85,000
5		Demontaż			
49	AW d.5	Demontaż instalacji elektrycznej ,osprzętu	r-g		
		-oprawy 200 szt			
		-osprzęt wyłączniki ,przełączniki 890szt			
		-przewody 2800 mb			
		85	r-g	85,000	
				RAZEM	85,000
6		Trasy kablowe,rurki,bruzdy			
50	KNNR 5 d.6 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
51	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		55	otw.	55,000	
				RAZEM	55,000
52	KNR 5-08 d.6 0701-03	Montaż konstrukcji wsporczych do konstrukcji sufitu	szt.		
		680	szt.	680,000	
				RAZEM	680,000
53	KNR-W 5- d.6 08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
54	KNR-W 5- d.6 08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
55	KNR-W 5- d.6 08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
56	KNR-W 4- d.6 03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		380,00	m	380,000	
				RAZEM	380,000
57	KNNR 5 d.6 0114-08 analogia	Zabezpieczenie przebieg pod względem p/poż	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7		Roboty poinstalacyjne			
58	KNR 4-03 d.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		5,1	m³	5,100	
				RAZEM	5,100
59	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
60	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 4-01 d.7 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
		5,1	m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
62	KNR 4-01 d.7 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każ- dy następny 1 km Krotność = 20	m ³		
		5,1	m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
8		Roboty budowlano poinstalacyjne piwnicy			
63	KNNR 3 d.8 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 1550	m ²		
			m ²	1550,000	
				RAZEM	1550,000
64	KNNR 3 d.8 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem 80,	m ²		
			m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
65	KNR 4-01 d.8 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów piwnica 315	m ²		
			m ²	315,000	
				RAZEM	315,000
66	KNR 4-04 d.8 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładowa- niu samochodem dostawczym na odległość do 1 km 6	m ³		
			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR 4-04 d.8 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładowa- niu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 29 6	m ³		
			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
9		MONTAŻ WLZ-ÓW W PIWNICY			
68	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
69	KNNR 5 d.9 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 210	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
70	KNNR 5 d.9 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm 44,00	szt.		
			szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
71	KNNR 5 d.9 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane 210	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
72	KNNR 5 d.9 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstal- acyjnych YKY 1x120mm2. 5*72+5*72	m		
			m	720,000	
				RAZEM	720,000
73	KNR 5-14 d.9 0517-09 analogia	Układanie przewodów 70 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach : - kable YKY 1x120 mm2 układane w rozdzielniczy głównej - 40 mb. - kable YKY 1x120 mm2 układane w rozdzielniczy RUPS - 40 mb. 40+40	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
74	KNR-W 5- d.9 10 0601-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - jak wyżej.. 20,00	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2,00	odc.		
			odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5 d.9 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 2*10	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
77	KNNR 5 d.9 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 RUPS-rg ups-y	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
78	KNR 5-14 d.9 0517-08	Układanie przewodów 35 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - kable układane w rozdzielnicach baypasu , RUPS. 15+15	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
79	KNR-W 5- d.9 10 0601-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 15+15	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
80	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2,00	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5 d.9 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce 2*10	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
82	KNNR 5 d.9 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY1x70mm2 TPK I-III/1TPK I-III/3 5*62+5*90	m m	 760,000	
				RAZEM	760,000
83	KNR 5-14 d.9 0517-09	Układanie przewodów 70 mm2 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
84	KNR-W 5- d.9 10 0601-03 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40+40	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
85	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2,00	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 5 d.9 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce 40+40	szt.żył szt.żył	 80,000	
				RAZEM	80,000
87	KNNR 5 d.9 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 1x35mm2 TPKI-III/ 2TPKI-III/4 5*64+5*70	m m	 670,000	
				RAZEM	670,000
88	KNR 5-14 d.9 0517-08	Układanie przewodów 35 mm2 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
89	KNR-W 5- d.9 10 0601-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40+40	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
90	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 5 d.9 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce 40+40	szt.żył szt.żył	 80,000	
				RAZEM	80,000
92	KNNR 5 d.9 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 1x16mm2 TPK-Inf IIp 5*48	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
93	KNR 5-14 d.9 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 25+25	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W 5- d.9 10 0601-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 5 d.9 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNNR 5 d.9 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 1x25mm2 wżty osw i gn. ogólnych	m		
		5*(55+55+96+96+84+84+46+46)	m	2810,000	
				RAZEM	2810,000
98	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
99	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
100	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
101	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
102	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.	m		
		60+98+92+47	m	297,000	
				RAZEM	297,000
103	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
104	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
105	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
106	KNR-W 4- d.9 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4,00	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
107	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
108	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
109	KNNR 5 d.9 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablice piętrowe z osprzętem prefabryk wg schem. rys.8-20	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
110	KNNR 9 d.9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
111	KNNR 9 d.9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		840	m	840,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH 230V INST KOMPUTEROWEJ W PIWNICY		RAZEM	840,000
112	KNNR 5 d.10 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
113	KNNR 5 d.10 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
114	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² YDYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 730	m		
			m	730,000	
				RAZEM	730,000
115	KNNR 5 d.10 1209-1102	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 36	otw.		
			otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
116	KNNR 5 d.10 1209-1202	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 42	otw.		
			otw.	42,000	
				RAZEM	42,000
117	KNNR 5 d.10 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
118	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 ² dedykowane-np DATA 2x4[ramka podwójna] nt 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
119	KNNR 5 d.10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
120	KNR-W 4- d.10 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią 1500	m ²		
			m ²	1500,000	
				RAZEM	1500,000
121	KNR 4-01 d.10 0534-08	Prowizoryczne zabezpieczenie z rozebraniem płytą pilśniową twardą gr 5. 0mm pdłóg 1500	m ²		
			m ²	1500,000	
				RAZEM	1500,000
122	KNR-W 4- d.10 01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych 300	szt.		
			szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
123	KNR-W 4- d.10 01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 1500	m ²		
			m ²	1500,000	
				RAZEM	1500,000