

---

## PRZEDMIAR ROBÓT (aktualizacja)

Nazwa inwestycji : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH w POMIESZCZENIACH  
KATERDR budynku w 2014r.  
Adres inwestycji : GDAŃSK, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Polite-  
chniki Gdańskiej  
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. G. NARUTOWICZA 11/12  
Branża : Instalacje elektryczne i teletechniczne

Sporządził : inż. Zbigniew Ryłko  
:

Data opracowania: czerwiec 2014r :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>RAZEM</b>
1	CPV-45311100-1; 45311200-2. PARTER - pom. 23 (sala wykładowa)	0.00
2	CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO I - pom. 101, 107	0.00
3	CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO II - pom. 222	0.00
4	CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO VI - pom. 613, 614, 618	0.00
5	CPV-45311100-1; 45311200-2. I PIĘTRO - pom. 136, 138 (pom. biurowe)	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 CPV-45311100-1; 45311200-2. PARTER - pom. 23 (sala wykładowa)</b>					
1	KNNR 9 d.10501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
	18		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNNR 9 d.10401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 9 d.10402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 9 d.10301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 9 d.10201-05	Demontaż istniejących rozdzielnic R i RK	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 9 d.10302-05	Demontaż istniejących koryt kablowych wraz z przewodami	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.11209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.11207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5 d.11207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5 d.11207-05	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w cegle	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.11207-07	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w betonie	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.10718-05	Demontaż i ponowny montaż paneli sufitu podwieszonoego	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5 d.10102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.10102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.10110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.10404-01	Montaż rozdzielnicy "R23" w obudowie natynkowej 1x6mod, IP40 - rys. nr 6 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.10406-02	Montaż wyłącznika zasilania 1-bieg. 25A w obudowie natynkowej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.10404-01	Montaż rozdzielnicy "RK23" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej 1x6mod, IP40 - rys. nr 6 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.10406-02	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielnicy "RP-L" zabezpieczenia Do2/20A	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.10301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.10301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.10301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.10302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.10209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 d.10205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x4mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.10303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.10212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w istniejących kanałach montażowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.10205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.10205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNNR 5 d.10212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w kanałach montażowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.10205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.10212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> układane w kanałach montażowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.10205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.10212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istniejących korytkach 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.10203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.10212-04	Kabel VGA (dostawa Inwestora) układany w kanałach z PCV 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.10406-01	Montaż na suficie stojaka rzutnika (dostawa Inwestora) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.10502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.10306-02	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.10306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.10308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.10308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.10308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z kluczem w zestawach ZG	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.10308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w zestawach ZG	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.10308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków kat. 5e	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.11203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 5 d.11203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.11301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.11305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.11305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR 13-21 d.10301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 13-21 d.10301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-06 d.10703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR AT-14 d.10111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.11208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
<b>2CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO I - pom. 101, 107</b>					
56	KNNR 9 d.20501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
57	KNNR 9 d.20401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 9 d.20402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	2.000 12.000
59	KNNR 9 d.20301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
60	KNNR 9 d.20201-05	Demontaż istniejących rozdzielnic R 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
61	KNNR 9 d.20302-05	Demontaż istniejących koryt kablowych wraz z przewodami 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
62	KNNR 5 d.21209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
63	KNNR 5 d.21207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 165	m m	RAZEM 165.000	165.000
64	KNNR 5 d.21207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 152	m m	RAZEM 152.000	152.000
65	KNNR 5 d.21207-07	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w betonie 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
66	KNNR 5 d.21207-05	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w cegle 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
67	KNNR 5 d.21207-07	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w betonie 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
68	KNNR 5 d.20718-05	Demontaż i ponowny montaż paneli sufitu podwieszonoego 35	szt. szt.	RAZEM 35.000	35.000
69	KNNR 5 d.20102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
70	KNNR 5 d.20102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
71	KNNR 5 d.20404-01	Montaż rozdzielnic "R101" w obudowie natynkowej 2x12mod, IP40 - rys. nr 7 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
72	KNNR 5 d.20406-02	Montaż wyłącznika zasilania 3-bieg. 25A w obudowie natynkowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
73	KNNR 5 d.20404-01	Montaż rozdzielnic "R107" w obudowie natynkowej 1x8mod. IP40 - rys. nr 9 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
74	KNNR 5 d.20406-02	Montaż wyłącznika zasilania 1-bieg. 25A w obudowie natynkowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
75	KNNR 5 d.20404-01	Montaż rozdzielnic "RK101" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej 2x12mod, IP40 - rys. nr 8 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
76	KNNR 5 d.20404-01	Montaż rozdzielnic "RK107" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej 1x8 mod. IP40 - rys. nr 9 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.20406-02	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielniczy "R1P-L" zabezpieczenia 3-bieg. Do2/ 20A 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.20404-01	Montaż skrzynki ze switchem 16-portowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	Kalkulacja d.2 własna	Montaż ogrzewacza wody nadumywalkowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.20303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.20301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
82	KNNR 5 d.20301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
83	KNNR 5 d.20302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione 65	szt. szt.	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
84	KNNR 5 d.20209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w istniejących korytkach kablo- wych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
85	KNNR 5 d.20205-06	Przewody kabelkowe YDYzp 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.20205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
87	KNNR 5 d.20205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 165	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
88	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 137	m m	 137.000	 137.000
				RAZEM	137.000
89	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w kanałach montażowych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane w kanałach montażowych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
92	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.20212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w istniejących korytkach 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
94	KNNR 5 d.20203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
95	KNNR 5 d.20502-04	Montaż opraw świetlówkowych nastropowych 4x18W z rastrem 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
96	KNNR 5 d.20306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.20308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.20308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w zestawach ZG	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNNR 5 d.20308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z kluczem w zestawach ZG	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
100	KNNR 5 d.20308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków kat. 5e	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
101	KNNR 5 d.21203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
102	KNNR 5 d.21203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
103	KNNR 5 d.21301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
104	KNNR 5 d.21301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.21305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.21305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		46	prób.	46.000	
				RAZEM	46.000
107	KNR 13-21 d.20301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 13-21 d.20301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 5-06 d.20703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNR AT-14 d.20111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNNR 5 d.21208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		368	m	368.000	
				RAZEM	368.000
<b>3CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO II - pom. 222</b>					
112	KNNR 9 d.30501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNNR 9 d.30401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 9 d.30402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 9 d.30301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 30	m m	RAZEM 30.000	6.000 30.000
116	KNNR 9 d.30201-05	Demontaż istniejącej rozdzielnicy R 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
117	KNNR 9 d.30402-05	Demontaż gniazd telefonicznych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
118	KNNR 5 d.31209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	1.000
119	KNNR 5 d.31207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
120	KNNR 5 d.31207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 38	m m	RAZEM 38.000	38.000
121	KNNR 5 d.30718-05	Zdjęcie i ponowne założenie paneli sufitu podwieszzonego 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
122	KNNR 5 d.30111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
123	KNNR 5 d.30111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm układane w posadzce 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
124	KNNR 5 d.30404-01	Montaż rozdzielnicy "R222" w obudowie natynkowej 2x12modułów, IP40 - rys. nr 10 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
125	KNNR 5 d.30406-02	Montaż wyłącznika zasilania 3-bieg. 25A w obudowie natynkowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
126	KNNR 5 d.30406-02	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielnicy "R2P-P" zabezpieczenia 3-bieg. Do2/20A 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
127	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
128	KNNR 5 d.30301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
129	KNNR 5 d.30302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione 17	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
130	KNNR 5 d.30405-01	Montaż w posadzce kaset podłogowych 18-modułowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
131	KNNR 5 d.30209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w istniejących korytkach kablowych 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
132	KNNR 5 d.30205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 3	m m	RAZEM 3.000	3.000
133	KNNR 5 d.30303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych 205	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
135	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNNR 5 d.30205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w kanałach montażowych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNNR 5 d.30205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
139	KNNR 5 d.30212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istniejących korytkach 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
140	KNNR 5 d.30502-04	Montaż opraw świetlówkowych nastropowych 4x18W z rastrem 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
141	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 5 d.30308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
143	KNNR 5 d.30308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w zestawach ZG 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
144	KNNR 5 d.30308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków kat. 5e 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
145	KNNR 5 d.30308-01	Montaż gniazda telefonicznego RJ12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 63	szt.żył szt.żył	 63.000	
				RAZEM	63.000
147	KNNR 5 d.31203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 26	szt.żył szt.żył	 26.000	
				RAZEM	26.000
148	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	 21.000	
				RAZEM	21.000
149	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.31305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	 20.000	
				RAZEM	20.000
152	KNNR 13-21 d.30301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR 13-21 d.30301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR 5-06 d.30703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
155	KNR AT-14 d.30111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
156	KNNR 5 d.31208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
<b>4CPV-45311100-1; 45311200-2. PIĘTRO VI - pom. 613, 614, 618</b>					
157	KNNR 9 d.40501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
158	KNNR 9 d.40401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
159	KNNR 9 d.40402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, na- tynkowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
160	KNNR 9 d.40301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
161	KNNR 9 d.40302-05	Demontaż istniejących koryt kablowych wraz z przewodami 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
162	KNNR 5 d.41209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNNR 5 d.41207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
164	KNNR 5 d.40718-05	Zdjęcie i ponowne założenie paneli sufitu podwieszonoego 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
165	KNNR 5 d.40406-02	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielnicy "R6P-L" zabezpieczenia 3-bieg. Do2/ 20A 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.40301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
167	KNNR 5 d.40302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNNR 5 d.40209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w istniejących korytkach kablo- wych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
169	KNNR 5 d.40205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
170	KNNR 5 d.40303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNNR 5 d.40406-02	Montaż wyłącznika zasilania 3-bieg. 25A w obudowie natynkowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNNR 5 d.40407-01	Montaż w rozdzielnicach R613 i R618 wyłączników nadprądowych 1-bieg. B16A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
173	KNNR 5 d.40407-01	Montaż w rozdzielnicach jw lampki kontroli załączenia faz 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
174	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
175	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
176	KNNR 5 d.40212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane w kanałach montażowych 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
177	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
178	KNNR 5 d.40502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
179	KNNR 5 d.40306-02	Łączniki 1-bieg. 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
180	KNNR 5 d.40306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
181	KNNR 5 d.40308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
182	KNNR 5 d.41203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
183	KNNR 5 d.41203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 42	szt.żył szt.żył	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
184	KNNR 5 d.41301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
185	KNNR 5 d.41305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.41305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
187	KNNR 13-21 d.40301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 3	kpl.po m. kpl.po m.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
188	KNNR 13-21 d.40301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
189	KNNR 5 d.41208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 78	m m	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
<b>5CPV-45311100-1; 45311200-2. I PIĘTRO - pom. 136, 138 (pom. biurowe)</b>					
190	KNNR 9 d.50501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 8	szt. szt.	 8.000	 8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 9 d.50401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	RAZEM	8.000
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNNR 9 d.50402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
193	KNNR 9 d.50301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
194	KNNR 9 d.50201-05	Demontaż istniejących rozdzielnic R	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 9 d.50302-05	Demontaż istniejących koryt kablowych wraz z przewodami	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
196	KNNR 5 d.51209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNNR 5 d.51207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	55		m	55.000	
				RAZEM	55.000
198	KNNR 5 d.51207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
	56		m	56.000	
				RAZEM	56.000
199	KNNR 5 d.50718-05	Demontaż i ponowny montaż paneli sufitu podwieszono	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
200	KNNR 5 d.50110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
201	KNNR 5 d.50404-01	Montaż rozdzielnic "R136" w obudowie natynkowej 1x6mod, IP40 - rys. nr 13 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 5 d.50404-01	Montaż rozdzielnic "RK136" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej 1x6mod, IP40 - rys. nr 13(prefabrykat warsztatowy)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 5 d.50404-01	Montaż rozdzielnic "R138" w obudowie natynkowej 1x6mod.. IP40 - rys. nr 14 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 5 d.50404-01	Montaż rozdzielnic "RK138" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej 1x6mod. IP40 - rys nr 14 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 5 d.50406-02	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielnic "R1P-P" zabezpieczenia Do2/20A	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.50404-01	Montaż skrzynki ze switchem 16-portowym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 5 d.50301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
208	KNNR 5 d.50301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
209	KNNR 5 d.50301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
	32		szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNNR 5 d.50302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
211	KNNR 5 d.50209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
212	KNNR 5 d.50205-05	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x4mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
213	KNNR 5 d.50303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
214	KNNR 5 d.50212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w istniejących kanałach montażowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
215	KNNR 5 d.50205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
216	KNNR 5 d.50205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
217	KNNR 5 d.50212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w kanałach montażowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
218	KNNR 5 d.50205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
219	KNNR 5 d.50212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> układane w kanałach montażowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
220	KNNR 5 d.50205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
221	KNNR 5 d.50212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istniejących korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
222	KNNR 5 d.50502-04	Montaż opraw świetlówkowych nastropowych 4x18W z rastrem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
223	KNNR 5 d.50306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
225	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> z kluczem w zestawach ZG	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
226	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w zestawach ZG	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
227	KNNR 5 d.50308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków kat. 5e	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
228	KNNR 5 d.51203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNNR 5 d.51203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
230	KNNR 5 d.51301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
231	KNNR 5 d.51305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 5 d.51305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 19	prób. prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
233	KNR 13-21 d.50301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNR 5-06 d.50703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
235	KNR AT-14 d.50111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
236	KNNR 5 d.51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	838.6397	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ramka 2-krotna	szt	4.0000	0.00	
2.	Klucz do gniazd kodowanych	szt	37.0000	0.00	
3.	Ramka 1-krotna	szt	8.0000	0.00	
4.	Ramka 3-krotna	szt	3.0000	0.00	
5.	Rozdzielnica "RK101" dla gn. komput. w obud. natynkowej 2x12mod. IP40 wg. rys. nr 8	kpl	1.0000	0.00	
6.	Rozdzielnica "RK23" dla gn. komput. w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 6	kpl	1.0000	0.00	
7.	Rozdzielnica "RK107" dla gn. komput. w obud. natynkowej 1x8mod. IP40 wg. rys. nr 9	kpl	1.0000	0.00	
8.	Rozdzielnica "RK136" dla gn. komput. w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 13	kpl	1.0000	0.00	
9.	Ogrzewacz nadumywalkowy	kpl	1.0000	0.00	
10.	Kaseta podłogowa 18-mod.	kpl	2.0000	0.00	
11.	Rozdzielnica "R101" w obud. natynkowej 2x12mod. IP40 wg. rys. nr 7	kpl	1.0000	0.00	
12.	Rozdzielnica "R23" w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 6	kpl	1.0000	0.00	
13.	Rozdzielnica "R107" w obud. natynkowej 1x8mod, IP40 wg. rys. nr 9	kpl	1.0000	0.00	
14.	Skrzynka ze switchem 16-portowym	kpl	2.0000	0.00	
15.	Rozdzielnica "R222" w obud. natynkowej 2x12mod, IP40 wg. rys. nr 10	kpl	1.0000	0.00	
16.	Rozdzielnica "R136" w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 13	kpl	1.0000	0.00	
17.	Rozdzielnica "R138" w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 14	kpl	1.0000	0.00	
18.	Rozdzielnica "RK138" w obud. natynkowej 1x6mod, IP40 wg. rys. nr 14	kpl	1.0000	0.00	
19.	Wyłącznik zasilania 1-bieg. 25A w obud. natynkowej	szt	2.0000	0.00	
20.	Wyłącznik zasilania 3-bieg. 25A w obud. natynkowej	szt	4.0000	0.00	
21.	Rozłącznik 1-bieg. Do2/20A	kpl	2.0000	0.00	
22.	Rozłącznik 3-bieg. Do2/20A	kpl	3.0000	0.00	
23.	Oprawa świetłówkowa nastropowa 4x18W z rastrem modułowym	kpl	66.0000	0.00	
24.	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A	szt	2.0000	0.00	
25.	Lampka kontroli załączenia faz	szt	4.0000	0.00	
26.	Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowy 10A, 230V	szt	9.1800	0.00	
27.	Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. 10A, 230V	szt	7.1400	0.00	
28.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe 16A, 250V, L+N+PE	szt	1.0200	0.00	
29.	Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	20.4000	0.00	
30.	Gniazdo wtyczkowe kodowane czerwone podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	37.7400	0.00	
31.	Gniazdo informatyczne UTP, 8 styków kat. 5e	szt	41.8200	0.00	
32.	Gniazdo wtyczkowe ogólne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	52.0200	0.00	
33.	Gniazdo telefoniczne RJ12	szt	1.0200	0.00	
34.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pogłębione	szt	144.8400	0.00	
35.	Puszka rozgałęźna szczelna dla przewodów do 5x4mm <sup>2</sup>	szt	12.2400	0.00	
36.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	582.2000	0.00	
37.	Rury winidurowe karbowane fi 20mm	m	50.9600	0.00	
38.	Listwa elektroinstalacyjna z PCV 40x20mm	m	26.0000	0.00	
39.	Kanał instalacyjny z PCV 100x50mm z przegrodą	m	15.6000	0.00	
40.	Kanał instalacyjny z PCV 60x40mm	m	12.4800	0.00	
41.	Przewód YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> -750V	m	59.2800	0.00	
42.	Przewód YDYżo 3x4,0mm <sup>2</sup> -750V	m	27.0400	0.00	
43.	Przewód YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> -750V	m	749.8400	0.00	
44.	Przewód YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> -750V	m	158.0800	0.00	
45.	Przewód YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> -750V	m	91.5200	0.00	
46.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	551.2000	0.00	
47.	Przewód YDYpżo 3x4,0mm <sup>2</sup> -750V	m	37.4400	0.00	
48.	Kołki rozporowe	szt	188.9000	0.00	
49.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł