
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH w POMIESZCZENIACH
KATERDR budynku w 2011r.
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: kwiecień 2011r :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Parter - pom. 01 (4 mod.)	0.00
2	II piętro - pom. 223/225 (5 mod.)	0.00
3	III piętro - pom. 318 (2 mod.)	0.00
4	V piętro - pom. 516 (2 mod.)	0.00
5	V piętro - pom. 518 (2 mod.)	0.00
6	V piętro - pom. 520 (2 mod.)	0.00
7	V piętro - pom. 529 (3 mod.)	0.00
8	V piętro - pom. 531 (2 mod.)	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Parter - pom. 01 (4 mod.)					
1	KNNR 5 d.10718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNNR 5 d.10404-01	Montaż rozdzielnic "R01" w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.10111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5 d.10311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatrzaskiwane 4, 8-modułowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.10209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.10209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 5 d.10303-05	Montaż puszek rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.10212-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5 d.10308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 5 d.11203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.11203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.11301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.11301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.11305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.11305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 9 d.10402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 9 d.10301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2 II piętro - pom. 223/225 (5 mod.)					
18	KNNR 5 d.20718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNNR 5 d.20404-01	Montaż rozdzielnic "R223" w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.20404-01	Nontaż rozdzielnic "RK" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
21	KNNR 5 d.20404-03	Montaż szafki teleinformatycznej "K" w obudowie naściennej z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNNR 5 d.20111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
23	KNNR 5 d.20311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatrzaskiwane 2, 6, 8- modułowe 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
24	KNNR 5 d.21207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 80	m m	RAZEM 80.000	80.000 80.000
25	KNNR 5 d.20301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
26	KNNR 5 d.20302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
27	KNNR 5 d.20209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm ² układane w gotowych korytkach uchwy- tach bezśrubowych 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
28	KNNR 5 d.20209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ² układane w gotowych korytkach 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
29	KNNR 5 d.20303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm ² 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
30	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroin- stalacyjnych 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
31	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
32	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
33	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
34	KNNR 5 d.20212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istnieją- cych korytkach 200	m m	RAZEM 200.000	200.000 200.000
35	KNNR 5 d.20205-05	Kabel do monitora VGA HD 15M-HD15M HQ układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
36	KNNR 5 d.20502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
37	KNNR 5 d.20306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
38	KNNR 5 d.20308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.20308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone MosaicTM ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z kluczem 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.20308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków MosaicTM kat. 6 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.21203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.21203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.21301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	miar miar	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.21301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar miar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.21305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.21305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 21	prób. prób.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
47	KNR 13-21 d.20301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 13-21 d.20301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
49	KNR 5-06 d.20703-05	Zarabianie i podłączenie końców kabli 4x2 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
50	KNR AT-14 d.20111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	miar miar	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
51	KNNR 9 d.20501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
52	KNNR 9 d.20401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53	KNNR 9 d.20402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
54	KNNR 9 d.20301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
3III piętro - pom. 318 (2 mod.)					
55	KNNR 5 d.30111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.31207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.30301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.30302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.30205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 5 d.30205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.30502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.30306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 13-21 d.30301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 13-21 d.30301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 5-06 d.30703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 9 d.30501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 9 d.30401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 9 d.30301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4V piętro - pom. 516 (2 mod.)					
71	KNNR 5 d.40718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
72	KNNR 5 d.40404-01	Montaż rozdzielnic "R516" w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.40404-01	Montaż rozdzielnic "RK516" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.40111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNNR 5 d.40311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatrzaskiwane 6-modułowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.41207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
77	KNNR 5 d.40301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.40302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.40209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w gotowych korytkach uchwytach bezśrubowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 5 d.40209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5 d.40303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.40212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 5 d.40212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istniejących korytkach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
87	KNNR 5 d.40502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.40306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.40308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNNR 5 d.40308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone MosaicTM ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z kluczem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.40308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków MosaicTM kat. 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.41203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 5 d.41203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR 5 d.41301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.41301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.41305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.41305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 13-21 d.40301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 13-21 d.40301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 5-06 d.40703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR AT-14 d.40111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 9 d.40501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 9 d.40401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 9 d.40402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 9 d.40301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
5V piętro - pom. 518 (2 mod.)					
106	KNNR 5 d.50718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNNR 5 d.50404-01	Montaż rozdzielnic "R518" w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.50404-01	Montaż rozdzielnic "RK518" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.50111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 5 d.50311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatrzaskiwane 6-modułowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 5 d.51207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
112	KNNR 5 d.50301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 5 d.50302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 5 d.50209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 układane w gotowych korytkach	m	RAZEM	5.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNNR 5 d.50303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.50212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroin- stalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
117	KNNR 5 d.50205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
118	KNNR 5 d.50205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
119	KNNR 5 d.50205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 5 d.50212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istnieją- cych korytkach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
121	KNNR 5 d.50502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 5 d.50306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.50308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone MosaicTM ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 z kluczem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.50308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków MosaicTM kat. 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 5 d.51203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNNR 5 d.51203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
128	KNNR 5 d.51301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 5 d.51305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.51305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
131	KNNR 13-21 d.50301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 13-21 d.50301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 5-06 d.50703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNR AT-14 d.50111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 9 d.50501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR 9 d.50401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 9 d.50402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNNR 9 d.50301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6V piętro - pom. 520 (2 mod.)					
139	KNNR 5 d.60718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNNR 5 d.60404-01	Montaż rozdzielnic "R520" w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.60404-01	Montaż rozdzielnic "RK520" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.60111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
143	KNNR 5 d.60311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatrzaskiwane 6-modułowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.61207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
145	KNNR 5 d.60301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 5 d.60302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNNR 5 d.60209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNNR 5 d.60303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.60212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
150	KNNR 5 d.60205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
151	KNNR 5 d.60205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
152	KNNR 5 d.60205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNNR 5 d.60212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istniejących korytkach 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
154	KNNR 5 d.60502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNNR 5 d.60306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.60308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 5 d.60308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone Mosaic TM ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z kluczem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 5 d.60308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków Mosaic TM kat. 6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 5 d.61203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
160	KNNR 5 d.61203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
161	KNNR 5 d.61301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNNR 5 d.61305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.61305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNR 13-21 d.60301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 13-21 d.60301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNR 5-06 d.60703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNR AT-14 d.60111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 9 d.60501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
169	KNNR 9 d.60401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 9 d.60402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNNR 9 d.60301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
7V piętro - pom. 529 (3 mod.)					
172	KNNR 5 d.70718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
173	KNNR 5 d.70404-01	Montaż rozdzielnic "R529" w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5 d.70404-01	Montaż rozdzielnic "RK529" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.70111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNNR 5 d.70311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatrzaskiwane 6-modułowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNNR 5 d.71207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
178	KNNR 5 d.70301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179	KNNR 5 d.70302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNNR 5 d.70209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ² układane w gotowych korytkach 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
181	KNNR 5 d.70303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.70212-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNNR 5 d.70205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
184	KNNR 5 d.70205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
185	KNNR 5 d.70205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNNR 5 d.70212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istniejących korytkach 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
187	KNNR 5 d.70502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
188	KNNR 5 d.70306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNNR 5 d.70308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
190	KNNR 5 d.70308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone Mosaic™ ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z kluczem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNNR 5 d.70308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków Mosaic™ kat. 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNNR 5 d.71203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
193	KNNR 5 d.71203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
194	KNNR 5 d.71301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR 5 d.71305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.71305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
197	KNR 13-21 d.70301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 13-21 d.70301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
199	KNR 5-06 d.70703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
200	KNR AT-14 d.70111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
201	KNNR 9 d.70501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
202	KNNR 9 d.70401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 9 d.70402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
204	KNNR 9 d.70301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8V piętro - pom. 531 (2 mod.)					
205	KNNR 5 d.80718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
206	KNNR 5 d.80404-01	Montaż rozdzielnic "R531" w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNNR 5 d.80404-01	Nontaż rozdzielnicy "RK531" dla gniazd komputerowych w obudowie natynkowej, IP40 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 5 d.80111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
209	KNNR 5 d.80311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyty zatrzaskiwane 6 moduły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
210	KNNR 5 d.81207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
211	KNNR 5 d.80301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
212	KNNR 5 d.80302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
213	KNNR 5 d.80209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
214	KNNR 5 d.80303-05	Montaż puszki rozgałęźnej bakelitowej szczelnej, dla przewodów do 5x4mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 5 d.80212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
216	KNNR 5 d.80205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
217	KNNR 5 d.80205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
218	KNNR 5 d.80205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
219	KNNR 5 d.80212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w kanałach elektroinstalacyjnych i istniejących korytkach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
220	KNNR 5 d.80502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x18W z rastrem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNNR 5 d.80306-03	Łączniki świecznikowe 10A, 230V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNNR 5 d.80308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
223	KNNR 5 d.80308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe kodowane czerwone MosaicTM ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z kluczem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNNR 5 d.80308-01	Montaż gniazd informatycznych UTP, 8 styków MosaicTM kat. 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNNR 5 d.81203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNNR 5 d.81203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
227	KNNR 5 d.81301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
228	KNNR 5 d.81305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNNR 5 d.81305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
230	KNR 13-21 d.80301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 13-21 d.80301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
232	KNR 5-06 d.80703-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli 4x2 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
233	KNR AT-14 d.80111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
234	KNNR 9 d.80501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
235	KNNR 9 d.80401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNNR 9 d.80402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
237	KNNR 9 d.80301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	598.6116	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Szafka wisząca stałą 12U, 600x600 nr 034038	szt	1.0000	0.00	
2.	Przepust szczotkowy nr 034083	szt	1.0000	0.00	
3.	Półka stała 1U, g. 250mm nr 033225	szt	1.0000	0.00	
4.	Blok zasilający 4x2P+Z nr 032987	szt	1.0000	0.00	
5.	Panel porządkujący 19", 1U nr 033256	szt	1.0000	0.00	
6.	Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6, UTP, 1U nr 032700	szt	1.0000	0.00	
7.	Kabel krosowy U/UTP kat. 6, l=1m nr 051772	szt	9.0000	0.00	
8.	Zaślepka końcowa nr 0107 22	szt	10.0000	0.00	
9.	Kąt wewnętrzny regulowany nr 0106 02	szt	15.0000	0.00	
10.	Kąt zewnętrzny regulowany nr 0106 22	szt	7.5000	0.00	
11.	Ośłona połączenia pokrywy nr 0108 01	szt	49.5000	0.00	
12.	Uchwyt zatrzaskiwany 6 moduły nr 0109 56	szt	18.0000	0.00	
13.	Ramka 1-krotna	szt	8.0000	0.00	
14.	Ramka 2-krotna	szt	36.0000	0.00	
15.	Klucz nr 0502 99	szt	57.0000	0.00	
16.	Uchwyt zatrzaskiwany 8 moduły nr 0109 58	szt	9.0000	0.00	
17.	Uchwyt zatrzaskiwany 4 moduły nr 0109 54	szt	1.0000	0.00	
18.	Uchwyt zatrzaskiwany 2 moduły nr 0109 52	szt	6.0000	0.00	
19.	Pokrywa 65mm elastyczna uniwersalna nr 0105 21	m	111.0000	0.00	
20.	Przegroda separująca nr 0105 82	m	111.0000	0.00	
21.	Rozdzielnica "1RK223" dla gn. komput. w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
22.	Rozdzielnica "2RK225" dla gn. komput. w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
23.	Rozdzielnica "RK516" dla gn. komput. w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
24.	Rozdzielnica "RK518" dla gn. komput. w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
25.	Rozdzielnica "RK520" dla gn. komput. w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
26.	Rozdzielnica "RK529" dla gn. komput. w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
27.	Rozdzielnica "RK531" dla gn. komput. w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
28.	Rozdzielnica "R223" w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
29.	Rozdzielnica "R01" w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
30.	Rozdzielnica "R531" w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
31.	Rozdzielnica "R516" w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
32.	Rozdzielnica "R518" w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
33.	Rozdzielnica "R520" w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
34.	Rozdzielnica "R529" w obud. natynkowej, IP40	kpl	1.0000	0.00	
35.	Oprawa świetłówkowa nastropowa ONR418 z rastrem modułowym	kpl	36.0000	0.00	
36.	Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowy 10A, 230V	szt	8.1600	0.00	
37.	Gniazdo wtyczkowe MosaicTM podtynkowe IP20, 16A, 250V nr 077111	szt	51.0000	0.00	
38.	Gniazdo wtyczkowe podwójne kodowane czerwone MosaicTM podtynkowe IP20, 16A, 250V nr 077152	szt	30.6000	0.00	
39.	Gniazdo informatyczne UTP, 8 styków MosaicTM kat. 6 nr 0786 61	szt	24.4800	0.00	
40.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pogłębione	szt	25.5000	0.00	
41.	Puszka rozgałęźna szczelna dla przewodów do 5x4mm ²	szt	10.2000	0.00	
42.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	102.5000	0.00	
43.	Kanał DLP 50x80mm nr 0104 12	m	115.4400	0.00	
44.	Przewód YDY 5x4mm ² -750V	m	15.6000	0.00	
45.	Przewód YDY 3x4,0mm ² -750V	m	132.0800	0.00	
46.	Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² -750V	m	276.6400	0.00	
47.	Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² -750V	m	114.4000	0.00	
48.	Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² -750V	m	93.6000	0.00	
49.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	826.8000	0.00	
50.	Kabel VGA HD15M-HD15M HQ	m	10.4000	0.00	
51.	Kołki rozporowe	szt	599.4000	0.00	
52.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł