

ROBOT

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA: inż. **BOGUSŁAW DZIEDZIAK**  
 Uprawnienia: **Wykonywanie robót z zakresu budownictwa**  
 Data opracowania: **11.01.2009**

inż. Bogusław Dziędziak

32-065 Krzeszowice, ul. Kasztanowa 5  
NIP 676-128-51-89 REGON 357053128

KIEROWNIK REFERATU

**Wild Banas**

Data zatwierdzenia

**URZĄD MIASTA KRAKOWA**  
**WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU**  
pl. Wszystkich Świętych 3/4  
31-004 Kraków

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej i informatycznej z wykorzystaniem nowych technologii i rozwiązań"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Piętro 5</b>			
1	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RP5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		89	szt.żył	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	KNNR 3 d.1 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
21	KNR AT-22 d.1 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Piętro 4</b>			
28	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RP4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> łączenie rozdzielni	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		54	szt.żył	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
40	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
41	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
42	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43	KNNR 3 d.2 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
44	KNR 4-01 d.2 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
45	KNR 4-01 d.2 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
46	KNR AT-22 d.2 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3		<b>Piętro 3</b>			
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		32	szt	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
53	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		32	szt	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
54	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
55	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryjna ITECH	kpl.		
		8	kpl.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA Q LED	kpl.	RAZEM	8.000
		9	kpl.	9.000	
57	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA IP44 LED	kpl.	RAZEM	9.000
		6	kpl.	6.000	
58	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2	m	RAZEM	6.000
		350	m	350.000	
59	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm2	m	RAZEM	350.000
		250	m	250.000	
60	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2	m	RAZEM	250.000
		500	m	500.000	
61	KNNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel międzydziany kat. 6 UTP Legrand	m	RAZEM	500.000
		7600	m	7600.000	
62	KNNR AT-14 d.3 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.	RAZEM	7600.000
		172	szt.	172.000	
63	KNNR AT-14 d.3 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	RAZEM	172.000
		7.16666	szt.	7.167	
64	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	RAZEM	7.167
		320	m	320.000	
65	KNNR 5 d.3 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	RAZEM	320.000
		110	m	110.000	
66	KNNR 5 d.3 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	RAZEM	110.000
		60	m	60.000	
67	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	60.000
		17	szt.	17.000	
68	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	17.000
		9	szt.	9.000	
69	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mozaic 230V białe	szt.	RAZEM	9.000
		86	szt.	86.000	
70	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mozaic 2x230 DATA czerwone	szt.	RAZEM	86.000
		86	szt.	86.000	
71	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	RAZEM	86.000
		6	szt.	6.000	
72	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	RAZEM	6.000
		4	szt.	4.000	
73	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	RAZEM	4.000
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 5 d.3 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> RP3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
77	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
79	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> łączenie rozdzielni	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
86	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		84	szt.żył	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
87	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
88	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
89	KNNR 3 d.3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR 4-01 d.3 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
91	KNR 4-01 d.3 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
92	KNR AT-22 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93	KNR AT-26 d.3 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
94	KNNR 5 d.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95	KNNR 5 d.3 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNNR 5 d.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
99	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		139	pomiar	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
101	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103	KNR 4-03 d.3 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
104	KNR-W 4-03 d.3 1107-08	Demontaż kanałów PCV	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
105	KNR-W 4-03 d.3 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106	KNR-W 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
107	KNR-W 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
108	KNR-W 4-03 d.3 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
109	KNR-W 4-03 d.3 0507-04	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>4</b>		<b>Piętro 2</b>			
110	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		35	szt	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze	szt		
		35	szt	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
112	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2	m		
		410	m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
113	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
114	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA Q LED	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA IP44 LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryjna iTECH	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
117	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONITOR AW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm2	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
119	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
120	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand	m		
		5200	m	5200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5200.000</b>
121	KNR AT-14 d.4 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		174	szt.	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
122	KNR AT-14 d.4 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		7.25	szt.	7.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.250</b>
123	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
124	KNNR 5 d.4 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
125	KNNR 5 d.4 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
126	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
127	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
128	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mozaic 230V białe	szt.		
		87	szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone 87	szt.		
			szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
130	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNNR 5 d.4 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> RP2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
137	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
138	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA 21	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
139	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNNR 5 d.4 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> łączenie rozdzielni 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
146	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 54	szt. żył		
			szt. żył	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
147	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
148	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
149	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
150	KNNR 3 d.4 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowa- nia 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
151	KNR 4-01 d.4 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
		280			
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
152	KNR 4-01 d.4 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
		36			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
153	KNR AT-22 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
154	KNR AT-26 d.4 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
155	KNNR 5 d.4 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNNR 5 d.4 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 5	otw. otw.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
157	KNNR 5 d.4 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 10	otw. otw.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
158	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
159	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar) 35	pomiar pomiar	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
161	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. prób.	 146.000	
		146			
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
163	KNR 4-03 d.4 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
164	KNR-W 4-03 d.4 1107-08	Demontaż kanałów PCV	m m	 30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
165	KNR-W 4-03 d.4 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR-W 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
167	KNR-W 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
168	KNR-W 4-03 d.4 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
169	KNR-W 4-03 d.4 0507-04	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>5</b>		<b>Piętro 1</b>			
170	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.		
		26	szt.	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
171	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze	szt.		
		26	szt.	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
172	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
173	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
174	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA Q LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
175	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA IP44 LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
176	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryjna iTECH	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONITOR AW	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
178	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm2	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
179	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
180	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand	m		
		2800	m	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
181	KNR AT-14 d.5 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
182	KNR AT-14 d.5 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		6.25	szt.	6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
183	KNNR 5 d.5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
184	KNNR 5 d.5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
185	KNNR 5 d.5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
186	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
187	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
188	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mozaic 230V białe	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
189	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mozaic 2x230 DATA czerwone	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
190	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
192	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
193	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> RP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
197	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
198	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
199	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNNR 5 d.5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
204	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
205	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> łączenie rozdzielni	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
206	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		54	szt.żył	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
207	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
208	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
209	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
210	KNNR 3 d.5 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
211	KNR 4-01 d.5 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
		280	m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
212	KNR 4-01 d.5 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
213	KNR AT-22 d.5 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
214	KNR AT-26 d.5 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
215	KNNR 5 d.5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	KNNR 5 d.5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
217	KNNR 5 d.5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
218	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
219	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
220	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
221 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 86	pomiar pomiar	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
222 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 16	prób. prób.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
224 d.5	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
225 d.5	KNR-W 4-03 1107-08	Demontaż kanałów PCV 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
226 d.5	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
227 d.5	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
228 d.5	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 21	kpl. kpl.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
229 d.5	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
230 d.5	KNR-W 4-03 0507-04	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>6</b>		<b>Piętro 0</b>			
231 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 26	szt szt	 26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
232 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze 26	szt szt	 26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
233 d.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
234 d.6	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR 37	kpl. kpl.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
235 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA SQUARE 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
236 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA Q LED 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
237 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryjna iTECH 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
238 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONITOR AW 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
239 d.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
240	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2 500	m		
			m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
241	KNNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany kat. 6 UTP Legrand 4300	m		
			m	4300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4300.000</b>
242	KNNR AT-14 d.6 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 96	szt.		
			szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
243	KNNR AT-14 d.6 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
244	KNNR 5 d.6 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 250	m		
			m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
245	KNNR 5 d.6 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż be- tonowe 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
246	KNNR 5 d.6 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż be- tonowe 45	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
247	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
248	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
249	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosaic 230V białe 48	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
250	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone 48	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
251	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
252	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
253	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
254	KNNR 5 d.6 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
256	KNNR 5 d.6 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 RP1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 17	szt.		
			szt.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
259	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
260	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
261	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
262	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
263	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
264	KNNR 5 d.6 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
265	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
266	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 B10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
267	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach gG50A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
268	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzieln 15	m m	 15.000	 15.000
269	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 54	szt.żył szt.żył	 54.000	 54.000
270	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	 200.000	 200.000
271	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 200	m m	 200.000	 200.000
272	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 200	m m	 200.000	 200.000
273	KNNR 3 d.6 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowa- nia 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	 8.000
274	KNNR 4-01 d.6 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 280	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	 280.000
275	KNNR 4-01 d.6 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR AT-22 d.6 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
277	KNR AT-26 d.6 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
278	KNNR 5 d.6 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
279	KNNR 5 d.6 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
280	KNNR 5 d.6 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
281	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
282	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
283	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
284	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
285	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		78	prób.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
287	KNR 4-03 d.6 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
288	KNR-W 4-03 d.6 1107-08	Demontaż kanałów PCV	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
289	KNR-W 4-03 d.6 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
290	KNR-W 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
291	KNR-W 4-03 d.6 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
292	KNR-W 4-03 d.6 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
293	KNR-W 4-03 d.6 0507-04	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7		<b>PIWNICA</b>			
294	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze TP-1G1	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze TP- -1.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze TP-1.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze TP-1G2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298	KNNR 5 d.7 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - FIBRA Q	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
299	KNNR 5 d.7 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - FIBRA Q LED 1272MM	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
300	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MONZA II LED PAR	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
301	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA SQUARE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
302	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryjna ITECH	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
303	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONITOR AW	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
304	KNNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany kat. 6 UTP Legrand	m		
		305	m	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
305	KNNR AT-14 d.7 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
306	KNNR AT-14 d.7 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		0.25	szt.	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
307	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosaic 230V białe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
308	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
309	KNNR 5 d.7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
310	KNNR 5 d.7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
311	KNNR 5 d.7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
312	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do18 mm	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
313	KNNR 5 d.7 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
314	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
315	KNNR 5 d.7 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
316	KNNR 5 d.7 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
317	KNNR 5 d.7 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
318	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
319	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>8</b>		<b>Szafa dystrybucyjna Serwerownia</b>			
321	KNR AT-14 d.8 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
322	KNR AT-14 d.8 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
323	KNR AT-14 d.8 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
324	KNR AT-14 d.8 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
325	KNR AT-14 d.8 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
326	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
327	KNR AT-14 d.8 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
328	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
329	KNR AT-14 d.8 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
330	KNR AT-14 d.8 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331 d.8	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
332 d.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 387	pomiar pomiar	 387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Piętro 5</b>						
1	1 KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RP5	szt.					
d.1	07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia Pt 4x24 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
2	2 KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.					
d.1	01	obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
3	3 KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.					
d.1	03	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40A 30mA 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
4	4 KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.					
d.1	03	obmiar = 21 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C16 30mA 1szt./szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
5	5 KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.					
d.1	04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR63A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
6	6 KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.					
d.1	04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki S303 B6A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 KNNR 5 0406- d.1 01		Aparaty elektryczne Ochronniki B+C obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronniki B+C 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 KNNR 5 0406- d.1 01		Aparaty elektryczne lampki kontroli faz obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampki kontroli faz 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 KNNR 5 0408- d.1 04		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0168	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa N 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 KNNR 5 0407- d.1 01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 KNNR 5 0407- d.1 01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C16 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C16 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
12 d.1 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
13 d.1 04	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Końcówki Hi 6mm2 0.066666kpl/m	kpl	1.3333	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
14 d.1 01	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 89 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	1.4062	0.000	0.00		
2*		-- M -- WAGO 1szt/szt.żył	szt	89.0000	0.000		0.00	
3*		dekiel uniwersalny 0.75		0.7500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
15 d.1 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.9900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
16 d.1 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.6250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.6250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 3 0603-d.1 01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania obmiar = 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.005t/m <sup>2</sup>	t	0.0125	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0125	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 4-01 d.1 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR AT-22 d.1 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm obmiar = 4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa 2.06kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 1209-d.1 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 1303-d.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	4.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 6 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000

Piętro 5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Piętro 4</b>						
28	KNNR 5 0404-d.2 07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RP4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia Pt 4x24 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40A 30mA 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C16 30mA 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR63A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki S303 B6A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
34 KNNR 5 0406-d.2 01		Aparaty elektryczne Ochronniki B+C obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronniki B+C 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
35 KNNR 5 0406-d.2 01		Aparaty elektryczne lampki kontroli faz obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampki kontroli faz 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
36 KNNR 5 0408-d.2 04		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0168	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa N 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
37 KNNR 5 0407-d.2 01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
38 KNNR 5 0201-d.2 04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		Końcówki Hi 6mm2 0.066666kpl/m	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.2 01	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 54 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.8532	0.000	0.00		
2*		-- M -- WAGO 1szt/szt.żył	szt	54.0000	0.000		0.00	
3*		dekiel uniwersalny 0.75		0.7500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.2 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.9900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.2 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.6250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.2 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.6250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.2 01	KNNR 3 0603-	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania obmiar = 2.5 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m²	r-g	1.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.005t/m²	t	0.0125	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m³/m²	m³	0.0125	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.03m³/m²	m³	0.0750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>					
d.2	1215-08	obmiar = 130 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>					
d.2	1215-02	obmiar = 28 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
46	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-04	obmiar = 4 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa 2.06kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.2	01	obmiar = 11 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-					
d.2	01	obmiar = 1 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-					
d.2	02	obmiar = 10 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	4.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 6 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Piętro 4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Piętro 3</b>						
52 d.3 11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt	r-g	2.9248	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.3 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	2.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 1.02szt/szt	szt	32.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.3 02	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR obmiar = 46 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	47.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy - LED MONZA PAR 1szt./kpl.	szt.	46.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.3 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryjna iTECH obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED Awaryjna iTECH 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.3 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FI-NESTRA Q LED obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy FINESTRA Q LED 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
57 d.3 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FI- NESTRA IP44 LED obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- FINESTRA IP44 LED 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
58 d.3 01	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1, 5mm2 obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	140.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
59 d.3 01	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1, 5mm2 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	100.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
60 d.3 01	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2, 5mm2 obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	201.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04m/m	m	520.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
61 d.3 0102-01	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand	m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 7600 m -- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	129.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany kat.6 1.1m/m	m	8360.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNR AT-14 d.3 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim l- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natyn- kowej na kanale kablowym obmiar = 172 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	30.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 1szt/szt.	szt	172.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt 2M 0.5m/szt.	m	86.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	KNR AT-14 d.3 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wer- sji podtyrkowej z podłączeniem modułu obmiar = 7.16666 = 7.167 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.5051	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel 1szt/szt.	szt	7.1670	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		gniazdo RJ45' 24szt/szt.	szt	172.0080	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNR 5 0111- d.3 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	168.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 90x55 1.04m/m	m	332.8000	0.000		0.00	
3*		ZASLEPKI BOCZNE 0.28333333=0.2833333szt./m	szt.	90.6666	0.000		0.00	
4*		POKRYWA 0.9szt./m	szt.	288.0000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 5.4szt./m	szt.	1728.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.3 02	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	44.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x60 1.04m/m	m	114.4000	0.000		0.00	
3*		zaślepka 0.3szt./m	szt.	33.0000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	297.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.3 02	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	24.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 30x30 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	162.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.3 04	KNNR 5 0306-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.9270	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	17.3400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.3 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt./szt.	szt.	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.3 01	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mozaic 230V białe obmiar = 86 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	15.3940	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mosaic 230V białe 1.02szt./szt.	szt.	87.7200	0.000		0.00	
3*		Uchwyt 6M 1szt/szt.	szt.	86.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.3 01	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone obmiar = 86 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	15.3940	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone 1.02szt./szt.	szt.	87.7200	0.000		0.00	
3*		klucze Data 1.666666szt/szt.	szt.	143.3333	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.3 01	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		Ramka 1-krotna 0.5szt/szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		ramka 2-krotna 0.25szt/szt.	szt.	1.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.3 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNNR 5 0303-d.3 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	5.5080	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNNR 5 0404-d.3 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> RP3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy 6X12 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77	KNNR 5 0407-d.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40A 30mA 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
78 d.3 03	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C16 30mA 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
79 d.3 04	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR63A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
80 d.3 04	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki S303 B6A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
81 d.3 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronniki B+C 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
82 d.3 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampki kontroli faz 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 0408-d.3 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0336	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa N 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 0201-d.3 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Końcówki Hi 6mm2 0.066666kpl/m	kpl	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 1203-d.3 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 84 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	1.3272	0.000	0.00		
2*		-- M -- WAGO 1szt/szt.żył	szt	84.0000	0.000		0.00	
3*		dekiel uniwersalny 0.75		0.7500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	23.9400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
		obmiar = 300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	15.7500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiátkowania	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 4 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.005t/m <sup>2</sup>	t	0.0200	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90	KNR 4-01 d.3 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 300 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	KNR 4-01 d.3 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 36 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92	KNR AT-22 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 8 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa 2.06kg/m <sup>2</sup>	kg	16.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.3	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	220.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
94 d.3	KNNR 5 1209- 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	r-g	17.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
95 d.3	KNNR 5 1209- 1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	4.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
96 d.3	KNNR 5 1209- 1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	18.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
97 d.3	KNNR 5 0302- 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- dekiel uniwersalny 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
98 d.3	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 19 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	24.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
99 d.3	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
100	KNNR 5 1303-d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 139 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	58.3800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
101	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 1305-d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 15 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	4.0500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
103	KNR 4-03 d.3 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	15.7500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
104	KNR-W 4-03 d.3 1107-08	Demontaż kanałów PCV obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	9.4500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
105	KNR-W 4-03 d.3 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	4.9400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
106	KNR-W 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 20 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	3.5800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
107 d.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem  obmiar = 30 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/kpl.	r-g	16.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
108 d.3	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	11.0600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
109 d.3	KNR-W 4-03 0507-04	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A  obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.972r-g/szt.	r-g	23.3280	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Piętro 3
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Piętro 2</b>						
110	KNNR 5 0301-d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle obmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt	r-g	3.1990	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
111	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze obmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 1.02szt/szt	szt	35.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
112	KNNR 5 0206-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1, 5mm2 obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	164.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	426.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 0501-d.4 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR obmiar = 49 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	50.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy - LED MONZA PAR 1szt./kpl.	szt.	49.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FI-NESTRA Q LED obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		FINESTRA Q LED	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
115	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -FINESTRA IP44 LED obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- FINESTRA IP44 LED' 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
116	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED Awaryjna iTECH obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED Awaryjna iTECH 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
117	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED MONITOR AW obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED MONITOR AW 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
118	KNNR 5 0206-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1, 5mm2 obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	112.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 1.04m/m	m	291.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
119	KNNR 5 0206-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2, 5mm2	m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 600 m -- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	241.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04m/m	m	624.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
120	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand obmiar = 5200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	88.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany kat.6 1.1m/m	m	5720.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
121	KNR AT-14 d.4 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natyn- kowej na kanale kablowym obmiar = 174 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	31.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 1szt/szt.	szt	174.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt 2M 0.5m/szt.	m	87.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
122	KNR AT-14 d.4 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wer- sji podtykowej z podłączeniem modułu obmiar = 7.25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.5225	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel 1szt/szt.	szt	7.2500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		gniazdo RJ45' 24szt/szt.	szt	174.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
123	KNNR 5 0111- d.4 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 340 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.528r-g/m	r-g	179.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 90x55 1.04m/m	m	353.6000	0.000		0.00	
3*		ZASLEPKI BOCZNE 0.28333333=0.2833333szt./m	szt.	96.3332	0.000		0.00	
4*		POKRYWA 0.9szt./m	szt.	306.0000	0.000		0.00	
5*		kolki rozporowe 5.4szt./m	szt.	1836.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
						0.000	0.000	0.000
124	KNNR 5 0111-d.4 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	49.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x60 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		zaślepka 0.3szt./m	szt.	36.0000	0.000		0.00	
4*		kolki rozporowe 2.7szt./m	szt.	324.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
						0.000	0.000	0.000
125	KNNR 5 0111-d.4 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	24.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 30x30 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		kolki rozporowe 2.7szt./m	szt.	162.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
						0.000	0.000	0.000
126	KNNR 5 0306-d.4 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.3890	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	19.3800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
						0.000	0.000	0.000
127	KNNR 5 0306-d.4 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 14 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.2120	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt./szt.	szt.	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
128	KNNR 5 0308-d.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mozaic 230V białe obmiar = 87 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	15.5730	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mozaic 230V białe 1.02szt./szt.	szt.	88.7400	0.000		0.00	
3*		Uchwyt 6M 1szt./szt.	szt.	87.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
129	KNNR 5 0308-d.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mozaic 2x230 DATA czerwone obmiar = 87 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	15.5730	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mozaic 2x230 DATA czerwone 1.02szt./szt.	szt.	88.7400	0.000		0.00	
3*		klucze Data 1.666666szt./szt.	szt.	144.9999	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
130	KNNR 5 0308-d.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		Ramka 1-krotna 0.5szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		ramka 2-krotna 0.25szt./szt.	szt.	0.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
131	KNNR 5 0308-d.4 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
132	KNNR 5 0303-d.4 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	2.7540	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
133	KNNR 5 0306-d.4 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
134	KNNR 5 0308-d.4 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
135	KNNR 5 0404-d.4 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> RP2 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy 6X12 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
136	KNNR 5 0407-d.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
137	KNNR 5 0407-d.4 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40A 30mA 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
138	KNNR 5 0407-d.4 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C16 30mA 1szt./szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
139	KNNR 5 0407-d.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR63A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
140	KNNR 5 0407-d.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rozłączniki S303 B6A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
141	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronniki B+C 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
142	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampki kontroli faz 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
143	KNNR 5 0408-d.4 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0336	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa N 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
144	KNNR 5 0407-d.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
145	KNNR 5 0201-d.4 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Końcówki HI 6mm2	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		0.066666kpl/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
146	KNNR 5 1203-d.4 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 54 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.8532	0.000	0.00		
2*		-- M -- WAGO 1szt/szt.żył	szt	54.0000	0.000		0.00	
3*		dekiel uniwersalny 0.75		0.7500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
147	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	15.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
148	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
149	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
150	KNNR 3 0603-d.4 01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania obmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.005t/m <sup>2</sup>	t	0.0400	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
151	KNR 4-01 d.4 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 280 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
152 d.4	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi  obmiar = 36 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	r-g	5.9040	0.000	0.00		
2*			%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
153 d.4	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm obmiar = 8 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- gładź szpachlowa 2.06kg/m <sup>2</sup>	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	kg	16.4800	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
154 d.4	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią  obmiar = 200 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- folia ochronna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>	220.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
155 d.4	KNR 5 1209- 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw. -- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	3.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
156 d.4	KNR 5 1209- 1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw. -- R --	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	10.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
157	KNNR 5 1209-d.4 1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	18.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
158	KNNR 5 0302-d.4 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- dekiel uniwersalny 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
159	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
160	KNNR 5 1303-d.4 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 35 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	14.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
161	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
162	KNNR 5 1305-d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 146 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	39.4200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
163	KNR 4-03 d.4 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 400 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	12.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
164	KNR-W 4-03 d.4 1107-08	Demontaż kanałów PCV  obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
165	KNR-W 4-03 d.4 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	4.9400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
166	KNR-W 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.7900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
167	KNR-W 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem  obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/kpl.	r-g	11.6550	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
168	KNR-W 4-03 d.4 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.3700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
169	KNR-W 4-03 d.4 0507-04	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A  obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.972r-g/szt.	r-g	68.0400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Piętro 1</b>						
170	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt	r-g	2.3764	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
171	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 1.02szt/szt	szt	26.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
172	KNNR 5 0206-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1, 5mm2 obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	140.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
173	KNNR 5 0501-d.5 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR obmiar = 45 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	46.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy - LED MONZA PAR 1szt./kpl.	szt.	45.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
174	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FI-NESTRA Q LED obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.2300	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		FINESTRA Q LED	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
175	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -FINESTRA IP44 LED obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- FINESTRA IP44 LED'	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
176	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED Awaryjna ITECH obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED Awaryjna ITECH	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
177	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED MONITOR AW obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED MONITOR AW	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
178	KNNR 5 0206-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1, 5mm2 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	100.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
179	KNNR 5 0206-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2, 5mm2	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 500 m -- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	201.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04m/m	m	520.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
180	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand obmiar = 2800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	47.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany kat.6 1.1m/m	m	3080.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
181	KNR AT-14 d.5 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natyn- kowej na kanale kablowym obmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	27.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 1szt/szt.	szt	150.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt 2M 0.5m/szt.	m	75.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
182	KNR AT-14 d.5 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wer- sji podtynkowej z podłączeniem modułu obmiar = 6.25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.3125	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel 1szt/szt.	szt	6.2500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		gniazdo RJ45' 24szt/szt.	szt	150.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
183	KNR 5 0111- d.5 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 250 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.528r-g/m	r-g	132.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 90x55 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		ZASLEPKI BOCZNE 0.28333333=0.28333333szt./m	szt.	70.8333	0.000		0.00	
4*		POKRYWA 0.9szt./m	szt.	225.0000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 5.4szt./m	szt.	1350.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
184	KNNR 5 0111-d.5 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	24.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x60 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		zaślepka 0.3szt./m	szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	162.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
185	KNNR 5 0111-d.5 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	18.4050	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 30x30 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	121.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
186	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
187	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 13 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.0540	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt./szt.	szt.	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
188	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mosaic 230V białe obmiar = 75 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	13.4250	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mosaic 230V białe 1.02szt./szt.	szt.	76.5000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt 6M 1szt/szt.	szt.	75.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
189	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone obmiar = 75 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	13.4250	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone 1.02szt./szt.	szt.	76.5000	0.000		0.00	
3*		klucze Data 1.666666szt/szt.	szt.	125.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
190	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		Ramka 1 krotna 0.5szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		ramka 2-krotna 0.25szt/szt.	szt.	0.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
191	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.3150	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
192	KNNR 5 0303-d.5 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	2.7540	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
193	KNNR 5 0306-d.5 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
194	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
195	KNNR 5 0404-d.5 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> RP1 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy 6X12 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
196	KNNR 5 0407-d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
197	KNNR 5 0407-d.5 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40A 30mA 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
198	KNNR 5 0407-d.5 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C16 30mA 1szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
199	KNNR 5 0407-d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR63A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
200	KNNR 5 0407-d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rozłączniki S303 B6A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
201	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronniki B+C 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
202	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampki kontroli faz 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
203	KNNR 5 0408-d.5 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0336	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa N 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
204	KNNR 5 0407-d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
205	KNNR 5 0201-d.5 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Końcówki Hi 6mm2	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		0.066666kpl/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
206	KNNR 5 1203-d.5 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 54 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.8532	0.000	0.00		
2*		-- M -- WAGO 1szt/szt.żył	szt	54.0000	0.000		0.00	
3*		dekiel uniwersalny 0.75		0.7500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
207	KNNR 5 1207-d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	15.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
208	KNNR 5 1208-d.5 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
209	KNNR 5 1208-d.5 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
210	KNNR 3 0603-d.5 01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania obmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.005t/m <sup>2</sup>	t	0.0400	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
211	KNR 4-01 d.5/1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 280 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
212 KNR 4-01 d.5 1215-02		Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 36 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
213 KNR AT-22 d.5 0101-04		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm obmiar = 8 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa 2.06kg/m <sup>2</sup>	kg	16.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
214 KNR AT-26 d.5 0103-02		Zabezpieczenie okien folią obmiar = 200 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	220.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
215 KNNR 5 1209- d.5 0803		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 l/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw. -- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
216 KNNR 5 1209- d.5 1202		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw. -- R --	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	10.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
217	KNNR 5 1209-d.5 1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	18.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
218	KNNR 5 0302-d.5 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- dekiel uniwersalny 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
219	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	20.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
220	KNNR 5 1303-d.5 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
221	KNNR 5 1303-d.5 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 86 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	36.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
222	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
223	KNNR 5 1305-d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 16 prób.	prób					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
224	KNR 4-03 d.5 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	12.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
225	KNR-W 4-03 d.5 1107-08	Demontaż kanałów PCV obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
226	KNR-W 4-03 d.5 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	4.9400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
227	KNR-W 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.7900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
228	KNR-W 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z kloszem obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/kpl.	r-g	11.6550	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
229	KNR-W 4-03 d.5 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.3700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
230	KNR-W 4-03 d.5 0507-04	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A obmiar = 24 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.972r-g/szt.	r-g	23.3280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Piętro 1
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Piętro 0</b>						
231	KNNR 5 0301-d.6 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt	r-g	2.3764	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
232	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 1.02szt/szt	szt	26.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
233	KNNR 5 0206-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1, 5mm2 obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	140.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
234	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR obmiar = 37 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	38.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy - LED MONZA PAR 1szt./kpl.	szt.	37.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
235	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FI-NESTRA SQUARE obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	5.6400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		FINESTRA SQUARE	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
236	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA Q LED obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- FINESTRA Q 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
237	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryjna iTECH obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED Awaryjna iTECH 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
238	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONITOR AW obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED MONITOR AW 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
239	KNNR 5 0206-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1, 5mm2 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	100.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
240	KNNR 5 0206-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2, 5mm2	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 500 m -- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	201.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04m/m	m	520.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
241	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand obmiar = 4300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	73.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany kat.6 1.1m/m	m	4730.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
242	KNR AT-14 d.6 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natyn- kowej na kanale kablowym obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	17.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 1szt/szt.	szt	96.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt 2M 0.5m/szt.	m	48.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
243	KNR AT-14 d.6 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wer- sji podtyinkowej z podłączeniem modułu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		gniazdo RJ45' 24szt/szt.	szt	96.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
244	KNNR 5 0111- d.6 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 250 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.528r-g/m	r-g	132.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 90x55 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		ZASLEPKI BOCZNE 0.28333333=0.2833333szt./m	szt.	70.8333	0.000		0.00	
4*		POKRYWA 0.9szt./m	szt.	225.0000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 5.4szt./m	szt.	1350.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
						0.000	0.000	0.000
245	KNNR 5 0111-d.6 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	24.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x60 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		zaślepka 0.3szt./m	szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	162.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
						0.000	0.000	0.000
246	KNNR 5 0111-d.6 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	18.4050	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 30x30 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	121.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
						0.000	0.000	0.000
247	KNNR 5 0306-d.6 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
						0.000	0.000	0.000
248	KNNR 5 0306-d.6 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 13 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.0540	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt./szt.	szt.	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
249	KNNR 5 0308-d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mosaic 230V białe obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mosaic 230V białe 1.02szt./szt.	szt.	48.9600	0.000		0.00	
3*		Uchwyt 6M 1szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
250	KNNR 5 0308-d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone 1.02szt./szt.	szt.	48.9600	0.000		0.00	
3*		klucze Data 1.666666szt/szt.	szt	80.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
251	KNNR 5 0308-d.6 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		Ramka 1-krotna 0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		ramka 2-krotna 0.25szt/szt.	szt	0.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
252	KNNR 5 0308-d.6 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.3150	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
253	KNNR 5 0303-d.6 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	2.7540	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
254	KNNR 5 0306-d.6 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
255	KNNR 5 0308-d.6 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
256	KNNR 5 0404-d.6 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> RP1 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy 6X24 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
257	KNNR 5 0407-d.6 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt./szt.	szt.	17.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
258	KNNR 5 0407-d.6 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40A 30mA 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
259	KNNR 5 0407-d.6 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	3.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C16 30mA 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
260	KNNR 5 0407-d.6 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR63A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
261	KNNR 5 0407-d.6 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rozłączniki S303 B6A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
262	KNNR 5 0406-d.6 01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronniki B+C 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
263	KNNR 5 0406-d.6 01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampki kontroli faz 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
264	KNNR 5 0408-d.6 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0336	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa N 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
265	KNNR 5 0407-d.6 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
266	KNNR 5 0407-d.6 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 B10 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B10 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
267	KNNR 5 0407-d.6 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach gG50A obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe gG50A 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
268	KNNR 5 0201-d.6 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		Końcówki HI 6mm2 0.066666kpl/m	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
269	KNNR 5 1203-d.6 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 54 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.8532	0.000	0.00		
2*		-- M -- WAGO 1szt/szt.żył	szt	54.0000	0.000		0.00	
3*		dekiel uniwersalny 0.75		0.7500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
270	KNNR 5 1207-d.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	15.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
271	KNNR 5 1208-d.6 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
272	KNNR 5 1208-d.6 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
273 d.6 01	KNR 3 0603-	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania obmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.005t/m <sup>2</sup>	t	0.0400	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
274 d.6 1215-08	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
275 d.6 1215-02	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
276 d.6 0101-04	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm obmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa 2.06kg/m <sup>2</sup>	kg	16.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
277 d.6 0103-02	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12r-g/m²	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m²/m²	m²	220.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
278	KNNR 5 1209-d.6 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
279	KNNR 5 1209-d.6 1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	10.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
280	KNNR 5 1209-d.6 1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	18.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
281	KNNR 5 0302-d.6 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- dekiel uniwersalny 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
282	KNNR 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.000		0.000	0.000	0.000
283	KNNR 5 1303-d.6 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 21 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	13.2300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
284	KNNR 5 1303-d.6 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 21 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	8.8200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
285	KNNR 5 1305-d.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
286	KNNR 5 1305-d.6 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 78 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	21.0600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
287	KNR 4-03 d.6 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	12.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
288	KNR-W 4-03 d.6 1107-08	Demontaż kanałów PCV obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
289	KNR-W 4-03 d.6 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	4.9400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000
290	KNR-W 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.7900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
291	KNR-W 4-03 d.6 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.					
		obmiar = 21 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/kpl.	r-g	11.6550	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
292	KNR-W 4-03 d.6 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych	szt.					
		1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A						
		obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.3700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
293	KNR-W 4-03 d.6 0507-04	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.					
		obmiar = 24 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.972r-g/szt.	r-g	23.3280	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Piętro 0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>PIWNICA</b>						
294	KNNR 5 0404-d.7 01	Tablice rozdzielcze TP-1G1	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TP-1G1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
295	KNNR 5 0404-d.7 01	Tablice rozdzielcze TP- -1.2	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TP- -1.2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
296	KNNR 5 0404-d.7 01	Tablice rozdzielcze TP-1.1	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TP- -1.1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
297	KNNR 5 0404-d.7 01	Tablice rozdzielcze TP-1G2	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TP-1G2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
298	KNNR 5 0501-d.7 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - FI-BRA Q	kpl.					
		obmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	6.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- FIBRA Q LED 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
299	KNNR 5 0501-d.7 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - FI-BRA Q LED 1272MM	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 11 kpl. -- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	11.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- FIBRA Q LED 1272MM 1kpl./kpl.	kpl.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
300	KNNR 5 0502-d.7 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MONZA II LED PAR obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	9.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- MONZA II LED PAR 1szt./kpl.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
301	KNNR 5 0502-d.7 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FI-NESTRA SQUARE obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- FINESTRA SQUARE 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
302	KNNR 5 0502-d.7 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryjna iTECH obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED Awaryjna iTECH 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
303	KNNR 5 0502-d.7 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONITOR AW obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED MONITOR AW 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
304	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand obmiar = 305 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	5.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany kat.6 1.1m/m	m	335.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
305	KNR AT-14 d.7 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim l- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natyn- kowej na kanale kablowym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt 2M 0.5m/szt.	m	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
306	KNR AT-14 d.7 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wer- sji podtylnkowej z podłączeniem modułu obmiar = 0.25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.0525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel 1szt/szt.	szt	0.2500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		gniazdo RJ45' 24szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
307	KNR 5 0308- d.7 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mozaic 230V białe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mozaic 230V białe 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		Uchwyt 6M 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
308	KNNR 5 0308-d.7 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mozaic 2x230 DATA czerwone obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda mozaic 2x230 DATA czerwone 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		klucze Data 1.666666szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
309	KNNR 5 0206-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 3x1, 5mm <sup>2</sup> obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	60.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
310	KNNR 5 0206-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 4x1, 5mm <sup>2</sup> obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	12.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
311	KNNR 5 0206-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 3x2, 5mm <sup>2</sup> obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	40.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
312	KNNR 5 0113- d.7 01	Rury ochronne z PCW o śr.do18 mm  obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	52.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z PCW 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt./m	szt.	84.0000	0.000		0.00	
4*		złączka 0.5szt/m	szt.	60.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
313	KNNR 5 0306- d.7 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
314	KNNR 5 0308- d.7 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe'	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
315	KNNR 5 0303- d.7 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	6.8850	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
316	KNNR 5 0306- d.7 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
317	KNNR 5 1209-d.7 1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	10.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
318	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
319	KNNR 5 1303-d.7 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
320	KNNR 5 1303-d.7 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	4.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

PIWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Szafa dystrybucyjna Serwerownia</b>						
321	KNR AT-14 d.8 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	5.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.057m-g/szt.	m-g	0.9120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
322	KNR AT-14 d.8 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.066r-g/szt.	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
323	KNR AT-14 d.8 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.066r-g/szt.	r-g	0.1320	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
324	KNR AT-14 d.8 0106-01	Montaż złącza światłowodowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kaseła spawów 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		osłona spawu 0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		plgtałn 16szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
5*		adapter mmlduplex 8szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		złącze światłowodowe 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
325	KNR AT-14 d.8 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0167r-g/szt.	r-g	0.1336	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
326	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Szafa serwerowa 42U 800x1000, drzwi przednie szklane, drzwi tylne stalowe perforowane, zamek, 4 belki nośne, 4 regulowane stopki, do samodzielnego montażu, kolor czarny Q-LANTEC 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
327	KNR AT-14 d.8 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Panel wentylacyjny dachowy, 4 wentylatory, do szaf 800x1000, kolor czarny ALANTEC 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
328	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Listwa zasilająca 19" gniazdo 9 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z diodą LED ALANTEC 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
329	KNR AT-14 d.8 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	3.0800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		plyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U 1kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
330	KNR AT-14 d.8 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.1330	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
331	KNR AT-14 d.8 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.805r-g/kpl.	r-g	0.8050	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
332	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 387 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	387.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	115.3260	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	230.6520	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000

		Szafa dystrybucyjna Serwerownia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Piętro 5</b>				
1 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RP5	szt.	1	0.000	0.00
2 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.	13	0.000	0.00
3 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.	6	0.000	0.00
4 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.	21	0.000	0.00
5 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.	1	0.000	0.00
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.	1	0.000	0.00
7 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.	1	0.000	0.00
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.	1	0.000	0.00
9 d.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.	2	0.000	0.00
10 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.	3	0.000	0.00
11 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C16	szt.	3	0.000	0.00
12 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6	szt.	2	0.000	0.00
13 d.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni	m	20	0.000	0.00
14 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	89	0.000	0.00
15 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50	0.000	0.00
16 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50	0.000	0.00
17 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50	0.000	0.00
18 d.1	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>	2.5	0.000	0.00
19 d.1	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>	130	0.000	0.00
20 d.1	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>	28	0.000	0.00
21 d.1	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	4	0.000	0.00
22 d.1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.000	0.00
23 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11	0.000	0.00
24 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.000	0.00
25 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10	0.000	0.00
26 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.000	0.00
27 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Piętro 4</b>				
28 d.2	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RP4	szt.	1	0.000	0.00
29 d.2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.	15	0.000	0.00
30 d.2	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.	6	0.000	0.00
31 d.2	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.	20	0.000	0.00
32 d.2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.	1	0.000	0.00
33 d.2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.	1	0.000	0.00
34 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.	1	0.000	0.00
35 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.	1	0.000	0.00
36 d.2	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.	2	0.000	0.00
37 d.2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.	3	0.000	0.00
38 d.2	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni	m	15	0.000	0.00
39 d.2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	54	0.000	0.00
40 d.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50	0.000	0.00
41 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50	0.000	0.00
42 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50	0.000	0.00
43 d.2	<b>KNNR 3 0603-01</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>	2.5	0.000	0.00
44 d.2	<b>KNR 4-01 1215-08</b>	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>	130	0.000	0.00
45 d.2	<b>KNR 4-01 1215-02</b>	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>	28	0.000	0.00
46 d.2	<b>KNR AT-22 0101-04</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	4	0.000	0.00
47 d.2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11	0.000	0.00
48 d.2	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.000	0.00
49 d.2	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10	0.000	0.00
50 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.000	0.00
51 d.2	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Piętro 3</b>				
52 d.3	<b>KNNR 5 0301- 11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.	32	0.000	0.00
53 d.3	<b>KNNR 5 0302- 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.	32	0.000	0.00
54 d.3	<b>KNNR 5 0501- 02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR	kpl.	46	0.000	0.00
55 d.3	<b>KNNR 5 0502- 01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryj- na iTECH	kpl.	8	0.000	0.00
56 d.3	<b>KNNR 5 0502- 01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA Q LED	kpl.	9	0.000	0.00
57 d.3	<b>KNNR 5 0502- 01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA IP44 LED	kpl.	6	0.000	0.00
58 d.3	<b>KNNR 5 0206- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2	m	350	0.000	0.00
59 d.3	<b>KNNR 5 0206- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm2	m	250	0.000	0.00
60 d.3	<b>KNNR 5 0206- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2	m	500	0.000	0.00
61 d.3	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand	m	7600	0.000	0.00
62 d.3	<b>KNR AT-14 0107-06</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablo- wym	szt.	172	0.000	0.00
63 d.3	<b>KNR AT-14 0107-07</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	7.16666 = 7.167	0.000	0.00
64 d.3	<b>KNNR 5 0111- 04</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	320	0.000	0.00
65 d.3	<b>KNNR 5 0111- 02</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	110	0.000	0.00
66 d.3	<b>KNNR 5 0111- 02</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	60	0.000	0.00
67 d.3	<b>KNNR 5 0306- 04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	17	0.000	0.00
68 d.3	<b>KNNR 5 0306- 02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9	0.000	0.00
69 d.3	<b>KNNR 5 0308- 01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mozaic 230V białe	szt.	86	0.000	0.00
70 d.3	<b>KNNR 5 0308- 01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mozaic 2x230 DATA czerwone	szt.	86	0.000	0.00
71 d.3	<b>KNNR 5 0308- 01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6	0.000	0.00
72 d.3	<b>KNNR 5 0308- 05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4	0.000	0.00
73 d.3	<b>KNNR 5 0303- 02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	12	0.000	0.00
74 d.3	<b>KNNR 5 0308- 05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4	0.000	0.00
75 d.3	<b>KNNR 5 0404- 08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 RP3	szt.	1	0.000	0.00
76 d.3	<b>KNNR 5 0407- 01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.	15	0.000	0.00
77 d.3	<b>KNNR 5 0407- 03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.	6	0.000	0.00
78 d.3	<b>KNNR 5 0407- 03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.	20	0.000	0.00
79 d.3	<b>KNNR 5 0407- 04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.	1	0.000	0.00
80 d.3	<b>KNNR 5 0407- 04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.	1	0.000	0.00
81 d.3	<b>KNNR 5 0406- 01</b>	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.	1	0.000	0.00
82 d.3	<b>KNNR 5 0406- 01</b>	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.	1	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.3	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.	4	0.000	0.00
84 d.3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.	3	0.000	0.00
85 d.3	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> łączenie rozdzielni	m	30	0.000	0.00
86 d.3	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	84	0.000	0.00
87 d.3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	300	0.000	0.00
88 d.3	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300	0.000	0.00
89 d.3	<b>KNNR 3 0603-01</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>	4	0.000	0.00
90 d.3	<b>KNNR 4-01 1215-08</b>	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>	300	0.000	0.00
91 d.3	<b>KNR 4-01 1215-02</b>	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>	36	0.000	0.00
92 d.3	<b>KNR AT-22 0101-04</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	8	0.000	0.00
93 d.3	<b>KNR AT-26 0103-02</b>	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>	200	0.000	0.00
94 d.3	<b>KNNR 5 1209-0803</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	0.000	0.00
95 d.3	<b>KNNR 5 1209-1202</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2	0.000	0.00
96 d.3	<b>KNNR 5 1209-1201</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10	0.000	0.00
97 d.3	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek	szt.	10	0.000	0.00
98 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	19	0.000	0.00
99 d.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.000	0.00
100 d.3	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	139	0.000	0.00
101 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.000	0.00
102 d.3	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	15	0.000	0.00
103 d.3	<b>KNR 4-03 1115-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	500	0.000	0.00
104 d.3	<b>KNR-W 4-03 1107-08</b>	Demontaż kanałów PCV	m	150	0.000	0.00
105 d.3	<b>KNR-W 4-03 1120-03</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	10	0.000	0.00
106 d.3	<b>KNR-W 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	20	0.000	0.00
107 d.3	<b>KNR-W 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.	30	0.000	0.00
108 d.3	<b>KNR-W 4-03 1121-01</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	70	0.000	0.00
109 d.3	<b>KNR-W 4-03 0507-04</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.	24	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Piętro 2</b>				
110 d.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.	35	0.000	0.00
111 d.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.	35	0.000	0.00
112 d.4	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	410	0.000	0.00
113 d.4	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR	kpl.	49	0.000	0.00
114 d.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA Q LED	kpl.	8	0.000	0.00
115 d.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA IP44 LED	kpl.	6	0.000	0.00
116 d.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryj- na ITECH	kpl.	5	0.000	0.00
117 d.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONI- TOR AW	kpl.	4	0.000	0.00
118 d.4	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	280	0.000	0.00
119 d.4	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	600	0.000	0.00
120 d.4	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand	m	5200	0.000	0.00
121 d.4	<b>KNR AT-14 0107-06</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablo- wym	szt.	174	0.000	0.00
122 d.4	<b>KNR AT-14 0107-07</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	7.25	0.000	0.00
123 d.4	<b>KNNR 5 0111-04</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	340	0.000	0.00
124 d.4	<b>KNNR 5 0111-02</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	120	0.000	0.00
125 d.4	<b>KNNR 5 0111-02</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	60	0.000	0.00
126 d.4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	19	0.000	0.00
127 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14	0.000	0.00
128 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mosaic 230V białe	szt.	87	0.000	0.00
129 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone	szt.	87	0.000	0.00
130 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2	0.000	0.00
131 d.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	3	0.000	0.00
132 d.4	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wyló- tach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	6	0.000	0.00
133 d.4	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygo- towanego podłoża	szt.	1	0.000	0.00
134 d.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2	0.000	0.00
135 d.4	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> RP2	szt.	1	0.000	0.00
136 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.	16	0.000	0.00
137 d.4	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.	7	0.000	0.00
138 d.4	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.	21	0.000	0.00
139 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.	1	0.000	0.00
140 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.	1	0.000	0.00
142 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.	1	0.000	0.00
143 d.4	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.	4	0.000	0.00
144 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.	3	0.000	0.00
145 d.4	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> łączenie rozdzielni	m	15	0.000	0.00
146 d.4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	54	0.000	0.00
147 d.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	200	0.000	0.00
148 d.4	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200	0.000	0.00
149 d.4	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200	0.000	0.00
150 d.4	<b>KNNR 3 0603-01</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>	8	0.000	0.00
151 d.4	<b>KNR 4-01 1215-08</b>	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>	280	0.000	0.00
152 d.4	<b>KNR 4-01 1215-02</b>	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>	36	0.000	0.00
153 d.4	<b>KNR AT-22 0101-04</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	8	0.000	0.00
154 d.4	<b>KNR AT-26 0103-02</b>	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>	200	0.000	0.00
155 d.4	<b>KNNR 5 1209-0803</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.000	0.00
156 d.4	<b>KNNR 5 1209-1202</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5	0.000	0.00
157 d.4	<b>KNNR 5 1209-1201</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10	0.000	0.00
158 d.4	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek	szt.	10	0.000	0.00
159 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.000	0.00
160 d.4	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	35	0.000	0.00
161 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.000	0.00
162 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	146	0.000	0.00
163 d.4	<b>KNR 4-03 1115-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	400	0.000	0.00
164 d.4	<b>KNR-W 4-03 1107-08</b>	Demontaż kanałów PCV	m	30	0.000	0.00
165 d.4	<b>KNR-W 4-03 1120-03</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	10	0.000	0.00
166 d.4	<b>KNR-W 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	10	0.000	0.00
167 d.4	<b>KNR-W 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.	21	0.000	0.00
168 d.4	<b>KNR-W 4-03 1121-01</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	15	0.000	0.00
169 d.4	<b>KNR-W 4-03 0507-04</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.	70	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Piętro 1</b>				
170	KNNR 5 0301- d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.	26	0.000	0.00
171	KNNR 5 0302- d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.	26	0.000	0.00
172	KNNR 5 0206- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2	m	350	0.000	0.00
173	KNNR 5 0501- d.5 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR	kpl.	45	0.000	0.00
174	KNNR 5 0502- d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA Q LED	kpl.	9	0.000	0.00
175	KNNR 5 0502- d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA IP44 LED	kpl.	6	0.000	0.00
176	KNNR 5 0502- d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryj- na iTECH	kpl.	2	0.000	0.00
177	KNNR 5 0502- d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONI- TOR AW	kpl.	7	0.000	0.00
178	KNNR 5 0206- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm2	m	250	0.000	0.00
179	KNNR 5 0206- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2	m	500	0.000	0.00
180	KNNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand	m	2800	0.000	0.00
181	KNNR AT-14 d.5 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim i- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablo- wym	szt.	150	0.000	0.00
182	KNNR AT-14 d.5 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	6.25	0.000	0.00
183	KNNR 5 0111- d.5 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	250	0.000	0.00
184	KNNR 5 0111- d.5 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	60	0.000	0.00
185	KNNR 5 0111- d.5 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	45	0.000	0.00
186	KNNR 5 0306- d.5 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0.000	0.00
187	KNNR 5 0306- d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13	0.000	0.00
188	KNNR 5 0308- d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosaic 230V białe	szt.	75	0.000	0.00
189	KNNR 5 0308- d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone	szt.	75	0.000	0.00
190	KNNR 5 0308- d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2	0.000	0.00
191	KNNR 5 0308- d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5	0.000	0.00
192	KNNR 5 0303- d.5 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wyło- tach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	6	0.000	0.00
193	KNNR 5 0306- d.5 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygo- towanego podłoża	szt.	1	0.000	0.00
194	KNNR 5 0308- d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2	0.000	0.00
195	KNNR 5 0404- d.5 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 RP1	szt.	1	0.000	0.00
196	KNNR 5 0407- d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.	14	0.000	0.00
197	KNNR 5 0407- d.5 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.	6	0.000	0.00
198	KNNR 5 0407- d.5 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.	19	0.000	0.00
199	KNNR 5 0407- d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.	1	0.000	0.00
200	KNNR 5 0407- d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.	1	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
201 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.	1	0.000	0.00
202 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.	1	0.000	0.00
203 d.5	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.	4	0.000	0.00
204 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.	3	0.000	0.00
205 d.5	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni	m	15	0.000	0.00
206 d.5	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	54	0.000	0.00
207 d.5	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	200	0.000	0.00
208 d.5	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200	0.000	0.00
209 d.5	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200	0.000	0.00
210 d.5	<b>KNNR 3 0603-01</b>	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>	8	0.000	0.00
211 d.5	<b>KNR 4-01 1215-08</b>	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>	280	0.000	0.00
212 d.5	<b>KNR 4-01 1215-02</b>	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>	36	0.000	0.00
213 d.5	<b>KNR AT-22 0101-04</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	8	0.000	0.00
214 d.5	<b>KNR AT-26 0103-02</b>	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>	200	0.000	0.00
215 d.5	<b>KNNR 5 1209-0803</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.000	0.00
216 d.5	<b>KNNR 5 1209-1202</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5	0.000	0.00
217 d.5	<b>KNNR 5 1209-1201</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10	0.000	0.00
218 d.5	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek	szt.	10	0.000	0.00
219 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16	0.000	0.00
220 d.5	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.000	0.00
221 d.5	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	86	0.000	0.00
222 d.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.000	0.00
223 d.5	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	16	0.000	0.00
224 d.5	<b>KNR 4-03 1115-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m	400	0.000	0.00
225 d.5	<b>KNR-W 4-03 1107-08</b>	Demontaż kanałów PCV	m	30	0.000	0.00
226 d.5	<b>KNR-W 4-03 1120-03</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	10	0.000	0.00
227 d.5	<b>KNR-W 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	10	0.000	0.00
228 d.5	<b>KNR-W 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.	21	0.000	0.00
229 d.5	<b>KNR-W 4-03 1121-01</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	15	0.000	0.00
230 d.5	<b>KNR-W 4-03 0507-04</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.	24	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Piętro 0</b>				
231 d.6	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	26	0.000	0.00
232 d.6	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	26	0.000	0.00
233 d.6	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2	m	350	0.000	0.00
234 d.6	KNNR 5 0501- 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED MONZA PAR	kpl.	37	0.000	0.00
235 d.6	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA SQUARE	kpl.	12	0.000	0.00
236 d.6	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA Q LED	kpl.	7	0.000	0.00
237 d.6	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryj- na iTECH	kpl.	6	0.000	0.00
238 d.6	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONI- TOR AW	kpl.	5	0.000	0.00
239 d.6	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm2	m	250	0.000	0.00
240 d.6	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2	m	500	0.000	0.00
241 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand	m	4300	0.000	0.00
242 d.6	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablo- wym	szt.	96	0.000	0.00
243 d.6	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	4	0.000	0.00
244 d.6	KNNR 5 0111- 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	250	0.000	0.00
245 d.6	KNNR 5 0111- 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	60	0.000	0.00
246 d.6	KNNR 5 0111- 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	45	0.000	0.00
247 d.6	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0.000	0.00
248 d.6	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13	0.000	0.00
249 d.6	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosaic 230V białe	szt.	48	0.000	0.00
250 d.6	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosaic 2x230 DATA czerwone	szt.	48	0.000	0.00
251 d.6	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2	0.000	0.00
252 d.6	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5	0.000	0.00
253 d.6	KNNR 5 0303- 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wyló- tach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	6	0.000	0.00
254 d.6	KNNR 5 0306- 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygo- towanego podłoża	szt.	1	0.000	0.00
255 d.6	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2	0.000	0.00
256 d.6	KNNR 5 0404- 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 RP1	szt.	1	0.000	0.00
257 d.6	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.	17	0.000	0.00
258 d.6	KNNR 5 0407- 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach P302 40A 30mA	szt.	8	0.000	0.00
259 d.6	KNNR 5 0407- 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach P312 C16 30mA	szt.	14	0.000	0.00
260 d.6	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.	1	0.000	0.00
261 d.6	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach S303 B6A	szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
262 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne Ochronniki B+C	szt.	1	0.000	0.00
263 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne lampki kontroli faz	szt.	1	0.000	0.00
264 d.6	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna rozdzielcza N	szt.	4	0.000	0.00
265 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.	3	0.000	0.00
266 d.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 B10	szt.	1	0.000	0.00
267 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach gG50A	szt.	3	0.000	0.00
268 d.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 łączenie rozdzielni	m	15	0.000	0.00
269 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	54	0.000	0.00
270 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200	0.000	0.00
271 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200	0.000	0.00
272 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200	0.000	0.00
273 d.6	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>	8	0.000	0.00
274 d.6	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>	280	0.000	0.00
275 d.6	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>	36	0.000	0.00
276 d.6	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	8	0.000	0.00
277 d.6	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>	200	0.000	0.00
278 d.6	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.000	0.00
279 d.6	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5	0.000	0.00
280 d.6	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10	0.000	0.00
281 d.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dekle uniwersalne do puszek	szt.	10	0.000	0.00
282 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11	0.000	0.00
283 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	21	0.000	0.00
284 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	21	0.000	0.00
285 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.000	0.00
286 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	78	0.000	0.00
287 d.6	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m	400	0.000	0.00
288 d.6	KNR-W 4-03 1107-08	Demontaż kanałów PCV	m	30	0.000	0.00
289 d.6	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	10	0.000	0.00
290 d.6	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	10	0.000	0.00
291 d.6	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.	21	0.000	0.00
292 d.6	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	15	0.000	0.00
293 d.6	KNR-W 4-03 0507-04	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.	24	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>PIWNICA</b>				
294 d.7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze TP-1G1	szt.	1	0.000	0.00
295 d.7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze TP- -1.2	szt.	1	0.000	0.00
296 d.7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze TP-1.1	szt.	1	0.000	0.00
297 d.7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze TP-1G2	szt.	1	0.000	0.00
298 d.7	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - FIBRA Q	kpl.	6	0.000	0.00
299 d.7	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - FIBRA Q LED 1272MM	kpl.	11	0.000	0.00
300 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MONZA II LED PAR	kpl.	21	0.000	0.00
301 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FINESTRA SQUARE	kpl.	9	0.000	0.00
302 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Awaryj- na ITECH	kpl.	6	0.000	0.00
303 d.7	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED MONI- TOR AW	kpl.	5	0.000	0.00
304 d.7	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6 UTP Legrand	m	305	0.000	0.00
305 d.7	<b>KNR AT-14 0107-06</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim I- dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.	6	0.000	0.00
306 d.7	<b>KNR AT-14 0107-07</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	0.25	0.000	0.00
307 d.7	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosalc 230V białe	szt.	6	0.000	0.00
308 d.7	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda mosalc 2x230 DATA czerwone	szt.	6	0.000	0.00
309 d.7	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm2	m	150	0.000	0.00
310 d.7	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm2	m	30	0.000	0.00
311 d.7	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm2	m	100	0.000	0.00
312 d.7	<b>KNNR 5 0113-01</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do18 mm	m	120	0.000	0.00
313 d.7	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygo- towanego podłoża	szt.	9	0.000	0.00
314 d.7	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6	0.000	0.00
315 d.7	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	15	0.000	0.00
316 d.7	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygo- towanego podłoża	szt.	1	0.000	0.00
317 d.7	<b>KNNR 5 1209-1202</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5	0.000	0.00
318 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11	0.000	0.00
319 d.7	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.000	0.00
320 d.7	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Szafa dystrybucyjna Serwerownia</b>				
321 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0104-01</b>	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	16	0.000	0.00
322 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0104-03</b>	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.	16	0.000	0.00
323 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0104-05</b>	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.	2	0.000	0.00
324 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0106-01</b>	Montaż złącza światłowodowego	szt.	2	0.000	0.00
325 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0109-03</b>	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.	8	0.000	0.00
326 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	4	0.000	0.00
327 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	4	0.000	0.00
328 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaająca	kpl.	4	0.000	0.00
329 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-02</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	7	0.000	0.00
330 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-05</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1	0.000	0.00
331 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-16</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1	0.000	0.00
332 d.8	<b>KNR AT-14</b> <b>0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar	387	0.000	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5557.7090	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gniazdo RJ45	szt	598.0000		598.0000	0.00	0.00					
2.	WAGO	szt	389.0000		389.0000	0.00	0.00					
3.	dekiel uniwersalny		4.5000		4.5000	0.00	0.00					
4.	Panel	szt	24.9170		24.9170	0.00	0.00					
5.	gniazdo RJ45'	szt	598.0080		598.0080	0.00	0.00					
6.	Uchwyt 6M	szt	302.0000		302.0000	0.00	0.00					
7.	klucze Data	szt	503.3331		503.3331	0.00	0.00					
8.	złączka	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
9.	Ramka 1-krotna	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
10.	ramka 2-krotna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	kaseta spawów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	osłona spawu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	pigtail	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
14.	adapter mmlcduplex	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
15.	uchwyt 2M	m	299.0000		299.0000	0.00	0.00					
16.	Końcówki Hi 6mm2	kpl	7.3333		7.3333	0.00	0.00					
17.	FIBRA Q LED	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
18.	FIBRA Q LED 1272MM	kpl.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
19.	piasek do zapraw	m³	0.9900		0.9900	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1650		0.1650	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1650		0.1650	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
22.	rura z PCW	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
23.	uchwyty do rur z PCW	szt.	84.0000		84.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
24.	szyna łączeniowa N	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
25.	tablice rozdzielcze TP- -1.2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
26.	tablice rozdzielcze TP- -1.1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
27.	tablice rozdzielcze TP-1G2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
28.	tablice rozdzielcze TP-1G1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
29.	Ochronniki B+C	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
30.	lampki kontroli faz	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
31.	oprawy - LED MONZA PAR	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
32.	oprawy - LED MONZA PAR	szt.	131.0000		131.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
33.	oprawy LED MONITOR AW	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
34.	oprawy LED Awaryjna ITECH	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
35.	FINESTRA IP44 LED	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	oprawy FINESTRA Q LED	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
37.	FINESTRA Q LED	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
38.	FINESTRA IP44 LED'	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
39.	FINESTRA SQUARE	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
40.	FINESTRA Q	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
41.	MONZA II LED PAR	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
42.	wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40A 30mA	szt.	39.0000		39.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
43.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C16 30mA	szt.	115.0000		115.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
44.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B10	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
45.	wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
46.	wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.	90.0000		90.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
47.	wyłączniki nadprądowe S301 C16	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
48.	wyłączniki nadprądowe S301 B6	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
49.	wyłączniki nadprądowe gG50A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
50.	rozłączniki FR63A	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
51.	rozłączniki S303 B6A	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
52.	łączniki instalacyjne	szt.	62.2200		62.2200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
53.	łączniki instalacyjne'	szt.	49.9800		49.9800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
54.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
55.	gniazda natynkowe 2-biegunowe'	szt.	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
56.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
57.	gniazda mozaic 2x230 DATA czerwone	szt.	308.0400		308.0400	0.00	0.00					
58.	gniazda mozaic 230V białe	szt.	308.0400		308.0400	0.00	0.00					
59.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201, 935.07.12	szt.	121.3800		121.3800	0.00	0.00					
60.	puszki	szt.	45.9000		45.9000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
61.	dekiel uniwersalny	szt.	40.8000		40.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
62.	złącze światłowodowe	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
63.	kanał instalacyjny 60x60	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
64.	kanał instalacyjny 30x30	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
65.	kanał instalacyjny 90x55	m	1206.400 0		1206.400 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
66.	Szafa serwerowa 42U 800x1000, drzwi przednie szklane, drzwi tylne stalowe perforowane, zamek, 4 belki nośne, 4 regulowane stopki, do samodzielnego montażu, kolor czarny Q-LANTEC	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
67.	plyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
68.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
69.	Panel wentylacyjny dachowy, 4 wentylatory, do szaf 800x1000, kolor czarny ALANTEC	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
70.	Listwa zasilająca 19" gniazdo 9 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z diodą LED ALAN-TEC	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
71.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
72.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	1674.400 0		1674.400 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
73.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	2288.000 0		2288.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
74.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m	1102.400 0		1102.400 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
75.	kabel okablowania strukturalnego miedziany kat.6	m	22225.50 00		22225.50 00	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
76.	obudowy 6X12	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
77.	Rozdzielnia Pt 4x24	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
78.	obudowy 6X24	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
79.	ZASLEPKI BOCZNE	szt.	328.6663		328.6663	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
80.	POKRYWA	szt.	1044.000 0		1044.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
81.	zaślepka	szt.	105.0000		105.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
82.	kołki rozporowe	szt.	7776.000 0		7776.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
83.	gładź szpachlowa	kg	82.4000		82.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
84.	folia ochronna	m²	880.0000		880.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
85.	materiały pomocnicze	zl					0.00					
86.	materiały pomocnicze	zl					0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka światłowodowa	m-g	0.9120	0.00	0.00
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	115.3260	0.00	0.00
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	230.6520	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

