

# KOSZTORYS NAKŁADCZY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznych w budynku Delegatury Łódź - Górna  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, Al. Politechniki 32  
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Delegatura Łódź-Górna  
ADRES INWESTORA : Łódź, Al. Politechniki 32

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Starzomski  
DATA OPRACOWANIA : 02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1120-02	210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	275	szt.	275.000	
				RAZEM	275.000
8	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1129-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	norma zakładowa	zaprawianie gipsem otworów po zdemontowanych puszkach, wyłącznikach i gniazdach	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne w podpiwniczeniu</b>			
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-04	45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.2	0110-04	748	m	748.000	
				RAZEM	748.000
13	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.2	0110-05	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
14	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.2	0110-04	144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
15	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.2	0110-05	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.2	0110-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-02	178	szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
18	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	178	szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
19	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08	178	m	178.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	178.000
20	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
21	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		464	m	464.000	
				RAZEM	464.000
22	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
23	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
24	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
25	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
26	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
28	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
29	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
30	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
31	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNNR 5 d.2 0105-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
34	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
35	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
36	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do koryt BAKS	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
37	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
38	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.2 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.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.2 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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd podwójnych RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
52	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach w RGK	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne parteru</b>		RAZEM	2.000
58 KNNR 5 d.3 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 52	otw. otw.	52.000	
				RAZEM	52.000
59 KNNR 5 d.3 1209-04		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 27	otw. otw.	27.000	
				RAZEM	27.000
60 KNNR 5 d.3 1209-12		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 KNNR 5 d.3 1209-12		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 KNNR 5 d.3 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 395	m m	395.000	
				RAZEM	395.000
63 KNNR 5 d.3 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 274	m m	274.000	
				RAZEM	274.000
64 KNNR 5 d.3 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 186	m m	186.000	
				RAZEM	186.000
65 KNNR 5 d.3 0111-04		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
66 KNNR 5 d.3 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 519	m m	519.000	
				RAZEM	519.000
67 KNNR 5 d.3 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
68 KNNR 5 d.3 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
69 KNNR 5 d.3 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1129	m m	1129.000	
				RAZEM	1129.000
70 KNNR 5 d.3 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
71 KNNR 5 d.3 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 299	szt. szt.	299.000	
				RAZEM	299.000
72 KNNR 5 d.3 0304-03		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
73 KNNR 5 d.3 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
74 KNNR 5 d.3 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
75 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 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
76 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 84	szt. szt.	84.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.000
77	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
81	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
83	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne I piętra</b>			
90	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		91	otw.	91.000	
				RAZEM	91.000
91	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		63	otw.	63.000	
				RAZEM	63.000
92	KNNR 5 d.4 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
94	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
95	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		70	m	70.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
96	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
97	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.56	m³	0.560	
				RAZEM	0.560
98	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
99	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
100	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
102	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		349	m	349.000	
				RAZEM	349.000
103	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
104	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
105	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
106	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		518	m	518.000	
				RAZEM	518.000
107	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
108	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
109	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
110	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
111	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
112	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		555	m	555.000	
				RAZEM	555.000
114	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		471	m	471.000	
				RAZEM	471.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
116	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
117	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		855	m	855.000	
				RAZEM	855.000
118	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		217	szt.	217.000	
				RAZEM	217.000
120	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
121	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
122	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
124	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	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	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
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	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
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 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 mm2	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
131	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	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
132	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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd podwójnych RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
135	KNR AT-14 d.4 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
137	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
138	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
141	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
143	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
144	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
145	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 5-08 d.4 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR 5-08 d.4 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3	szt.		
		294	szt.	294.000	
				RAZEM	294.000
148	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne II piętra</b>			
152	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		96	otw.	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
154	KNNR 5 d.5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		481	m	481.000	
				RAZEM	481.000
156	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
157	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
158	KNNR 5 d.5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
159	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		696	m	696.000	
				RAZEM	696.000
160	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
161	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
162	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1987	m	1987.000	
				RAZEM	1987.000
163	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		354	szt.	354.000	
				RAZEM	354.000
164	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
165	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
166	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
167	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	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 mm2	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
169	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 mm2	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
170	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 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 141	szt. szt.	141.000	
				RAZEM	141.000
173	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
174	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
175	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 101	kpl. kpl.	101.000	
				RAZEM	101.000
176	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
178	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
179	KNNR 5-08 d.5 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNNR 5-08 d.5 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3 294	szt. szt.	294.000	
				RAZEM	294.000
181	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>	<b>Instalacje elektryczne III piętra</b>				
185	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 70	otw. otw.	70.000	
				RAZEM	70.000
186	KNNR 5 d.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 66	otw. otw.	66.000	
				RAZEM	66.000
187	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły 696	m m	696.000	
				RAZEM	696.000
188	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
189	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły 143	m m	143.000	
				RAZEM	143.000
190	KNNR 5 d.6 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 148	m m	148.000	
				RAZEM	148.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 667	m m	667.000	
				RAZEM	667.000
192	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 164	m m	164.000	
				RAZEM	164.000
193	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
194	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1587	m m	1587.000	
				RAZEM	1587.000
195	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 217	szt. szt.	217.000	
				RAZEM	217.000
196	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgłęźniki brygosczełne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
197	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
198	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200	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 75	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
201	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 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
202	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
204	KNNR 5 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 118	szt. szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
205	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
206	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
207	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 82	kpl. kpl.	82.000	
				RAZEM	82.000
208	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
209	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR 5-08 d.6 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
211	KNR 5-08 d.6 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3	szt.		
		294	szt.	294.000	
				RAZEM	294.000
212	KNNR 5 d.6 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 5 d.6 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 5 d.6 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 5 d.6 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Instalacje elektryczne pomieszczeń Targów Miejskich na III p.</b>			
216	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
217	KNNR 5 d.7 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
218	KNNR 5 d.7 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
219	KNNR 5 d.7 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
220	KNNR 5 d.7 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
221	KNNR 5 d.7 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
222	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
223	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
224	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		527	m	527.000	
				RAZEM	527.000
225	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
226	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
227	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
228	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
230	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
232	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
235	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
236	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 5-08 d.7 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNNR 5-08 d.7 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm <sup>3</sup> objęt.powyżej 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
239	KNNR 5 d.7 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
240	KNNR 5 d.8 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
241	KNNR 5 d.8 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
242	KNNR 5 d.8 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
243	KNNR 5 d.8 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
244	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
245	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
246	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
247	KNNR 5 d.8 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>			
248	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
249	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		222	pomiar	222.000	
				RAZEM	222.000
251	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
253	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
255	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1248	szt.	1248.000	
				RAZEM	1248.000
257	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		192	prób.	192.000	
				RAZEM	192.000
258	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		192	prób.	192.000	
				RAZEM	192.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji</b>						
1 KNR 4-03 d.1 1120-02		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 210szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	83.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNR 4-03 d.1 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 170szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	30.3450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNR 4-03 d.1 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	7.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNR 4-03 d.1 1124-02		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	15.0710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNR 4-03 d.1 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	7.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNR 4-03 d.1 1133-09		Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 KNR 4-03 d.1 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 275szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	152.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 KNR 4-03 d.1 1129-02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	6.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	norma zakładowa	zaprawianie gipsem otworów po zdemontowanych puszkach, wyłącznikach i gniazdach obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kpl	r-g	50.0000				
2*		-- M -- gips budowlany 80kg/kpl	kg	80.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne w podpiwniczeniu</b>						
10 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 60otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	63.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 45otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	6.7050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 748m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	330.6160				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN25x16 nr katalog. 330030 1.04m/m	m	777.9200				
3*		końcówka listwy 25x16 nr katalog. 330935 0.035szt/m	szt	26.1800				
4*		łącznik odgałęźny 25x16 nr katalog. 330936 0.1szt/m	szt	74.8000				
5*		łącznik kątowy 25x16 nr katalog. 330937 0.08szt/m	szt	59.8400				
6*		narożnik wewnętrzny 25x16 nr katalog. 330938 0.12szt/m	szt	89.7600				
7*		narożnik zewnętrzny 25x16 nr katalog. 330939 0.035szt/m	szt	26.1800				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	2019.6000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	25.6850				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN25x16 nr katalog. 330030 1.04m/m	m	57.2000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	148.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	63.6480				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa elektroinstalacyjna LN40x16.1 nr katalog. 330050	m	149.7600				
3*		1.04m/m końcówka listwy 40x16 nr katalog. 330955	szt	5.0400				
4*		0.035szt/m łącznik odgałęźny 40x16 nr katalog. 330956	szt	25.9200				
5*		0.18szt/m łącznik kątowy 40x16 nr katalog. 330957	szt	14.4000				
6*		0.1szt/m narożnik wewnętrzny 40x16 nr katalog. 330958	szt	17.2800				
7*		0.12szt/m narożnik zewnętrzny 40x16 nr katalog. 330959	szt	7.2000				
8*		0.05szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	388.8000				
9*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNNR 5 0110-d.2 05		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.4720				
		0.467r-g/m						
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x16.1 nr katalog. 330050	m	16.6400				
		1.04m/m						
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	43.2000				
4*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 KNNR 5 0110-d.2 04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.4700				
		0.442r-g/m						
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x16.2 nr katalog. 330051	m	36.4000				
		1.04m/m						
3*		końcówka listwy 40x16 nr katalog. 330955	szt	1.2250				
4*		0.035szt/m łącznik odgałęźny 40x16 nr katalog. 330956	szt	6.3000				
5*		0.18szt/m łącznik kątowy 40x16 nr katalog. 330957	szt	3.5000				
6*		0.1szt/m narożnik wewnętrzny 40x16 nr katalog. 330958	szt	4.2000				
7*		0.12szt/m narożnik zewnętrzny 40x16 nr katalog. 330959	szt	1.7500				
8*		0.05szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	94.5000				
9*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNNR 5 0301-d.2 02		Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 178szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.4020				
		0.109r-g/szt.						
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	356.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNNR 5 1101-d.2 02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 178szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	17.3906				
2*		-- M -- BAKS-WYSIEGNIK WZMOCNIONY WW-150 /710415/ 1szt/szt.	szt	178.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 KNNR 5 1105-d.2 08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 178m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	33.6420				
2*		-- M -- BAKS-KORYTKO KPL150H50/2 /150315/ 1m/m	m	178.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 KNNR 5 0212-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 86m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	6.4500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp2x1,5 1.04m/m	m	89.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 KNNR 5 0212-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 464m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	34.8000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	482.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 KNNR 5 0212-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp4x1,5	m	74.8800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.2 01	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.1750				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp5x1,5	m	30.1600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.2 01	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 365m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	27.3750				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5	m	379.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.2 01	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 770m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	57.7500				
2*		-- M -- przewody UTP4x2x0,5 kat. 5e	m	800.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.2 02	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	3.2110				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x2,5	m	39.5200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.2 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 159m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	6.4554				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	165.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 KNNR 5 0209-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	6.9020				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp4x1,5 1.04m/m	m	176.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 KNNR 5 0209-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 66m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.6796				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp5x1,5 1.04m/m	m	68.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 KNNR 5 0209-d.2 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 139m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	5.6434				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 1.04m/m	m	144.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 KNNR 5 0209-d.2 02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	3.6560				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x2,5 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2 05	KNNR 5 0105-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	26.6400				
2*		-- M -- RURKA RK FI 16*20 25mb SWW 1363-1 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.2 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	8.4480				
2*		-- M -- przewody UTP4x2x0,5 kat. 5e 1.04m/m	m	249.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.2 02	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 56szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	6.1040				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	112.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.2 03	KNNR 5 0304-	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 56szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	19.4320				
2*		-- M -- odgąłęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	57.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 d.2 03	KNNR 5 0304-	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do koryt BAKS obmiar = 65szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	22.5550				
2*		-- M -- odgąłęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	66.3000				
3*		sruby M5x20 0.01kg/szt.	kg	0.6500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNNR 5 0301-d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 103szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	11.2270				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	206.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38	KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	8.0850				
2*		-- M -- wyłącznik schodowy bryzgoszczelny CEDAR n/t 1.02szt/szt.	szt	35.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39	KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100				
2*		-- M -- przycisk bryzgoszczelny CEDAR n/t 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNNR 5 0307-d.2 02	Łączniki świecznikowe obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- przełącznik bryzgoszczelny CEDAR n/t 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNNR 5 0307-d.2 03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	2.0160				
2*		-- M -- wyłącznik schodowy bryzgoszczelny CEDAR n/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 d.2 06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	2.0090				
2*		-- M -- PCE-756115-6 GNIAZDO Z WYL.0-1 5x16A 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43 d.2 05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	10.5200				
2*		-- M -- gniazda natynkowe CEDAR 2x2p+PE 1.02szt/szt.	szt	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 d.2 01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.4320				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe DATA 2p+PE Polo Optima nr katalog. 12001702 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 0.5szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Adapter natynkowy moduł rozszerzający Polo Optima nr katalog. 12012202 1.0szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 d.2 0107-01		Montaż gniazd podwójnych RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.8160				
2*		-- M -- gniazdo 2xRJ45 UTP 5e Polo Optima nr katalog. 12028401 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		ramka 3-krotna biała Polo Optima nr katalog. 12011802 1/szt.		4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.2900				
2*		-- M -- oprawy hermetyczne ES-SYSTEM PF-75-BL nr kat. 0074005 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		żarówki 75W 1.04szt/kpl.	szt	7.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	6.1100				
2*		-- M -- oprawy żarowe LENA Oprawa Okrągła 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		żarówki 75W 1.04szt/kpl.	szt	13.5200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne Monitor 1 OP1-S8TA3N 3h nr kat. 8663030 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	13.0200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OPK 218 Philips IP65 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	43.6800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetłówe OPK 218 Philips IP65 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	14.5600				
4*		Moduł awaryjny VIP 318 3h 1szt/kpl.	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 KNNR 5 0502-d.2 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe do 2x40 W obmiar = 56kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	41.4400				
2*		-- M -- oprawy świetłówe ES-SYSTEM COSMO1 CO1 236 IP56 nr kat. 6837000 1szt/kpl.	szt	56.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F36W/840 KOD 16856 2.08szt/kpl.	szt	116.4800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 KNNR 5 0502-d.2 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe do 2x40 W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000				
2*		-- M -- oprawy świetłówe ES-SYSTEM COSMO1 CO1 236 IP56 nr kat. 6837000 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Moduł awaryjny VIP 336 3h 1szt/kpl.	szt	5.0000				
4*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F36W/840 KOD 16856 2.08szt/kpl.	szt	10.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53 KNNR 5 0404-d.2 01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TO1 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54 KNNR 5 0404-d.2 01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TO2 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TB wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TW wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach w RGK obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- wyłącznik P312 B16 / 30 mA charakt. "A" 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

#### PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne w podpiwniczeniu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Instalacje elektryczne parteru</b>						
58 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 52otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	54.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59 d.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 27otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	4.0230				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60 d.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	7.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61 d.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	10.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 395m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	174.5900				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN25x16 nr katalog. 330030 1.04m/m	m	410.8000				
3*		końcówka listwy 25x16 nr katalog. 330935 0.035szt/m	szt	13.8250				
4*		łącznik odgałęźny 25x16 nr katalog. 330936 0.1szt/m	szt	39.5000				
5*		łącznik kątowny 25x16 nr katalog. 330937 0.08szt/m	szt	31.6000				
6*		narożnik wewnętrzny 25x16 nr katalog. 330938 0.12szt/m	szt	47.4000				
7*		narożnik zewnętrzny 25x16 nr katalog. 330939 0.035szt/m	szt	13.8250				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	1066.5000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
63 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 274m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	121.1080				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa elektroinstalacyjna LN40x16.1 nr katalog. 330050	m	284.9600				
3*		1.04m/m końcówka listwy 40x16 nr katalog. 330955	szt	9.5900				
4*		0.035szt/m łącznik odgałęźny 40x16 nr katalog. 330956	szt	49.3200				
5*		0.18szt/m łącznik kątowy 40x16 nr katalog. 330957	szt	27.4000				
6*		0.1szt/m narożnik wewnętrzny 40x16 nr katalog. 330958	szt	32.8800				
7*		0.12szt/m narożnik zewnętrzny 40x16 nr katalog. 330959	szt	13.7000				
8*		0.05szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	739.8000				
9*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64 KNNR 5 0110-d.3 04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 186m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	82.2120				
		0.442r-g/m						
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x40 nr katalog. 330090	m	193.4400				
3*		1.04m/m końcówka listwy 40x40 nr katalog. 330995	szt	6.5100				
4*		0.035szt/m łącznik odgałęźny 40x40 nr katalog. 330996	szt	33.4800				
5*		0.18szt/m łącznik kątowy 40x40 nr katalog. 330997	szt	18.6000				
6*		0.1szt/m narożnik wewnętrzny 40x40 nr katalog. 330998	szt	22.3200				
7*		0.12szt/m narożnik zewnętrzny 40x40nr katalog. 330999	szt	9.3000				
8*		0.05szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	502.2000				
9*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65 KNNR 5 0111-d.3 04		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 114m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	60.1920				
		0.528r-g/m						
2*		-- M -- kanał instalacyjny KI110x60 nr katalog. 330150	m	118.5600				
3*		1.04m/m łącznik odgałęźny kanału 110x60 nr katalog. 330156	szt	6.8400				
4*		0.06szt/m końcówka kanału 110x60 nr katalog. 330157	szt	6.8400				
5*		0.06szt/m łącznik prosty kanału 110x60 nr katalog. 330155	szt	45.6000				
6*		0.4szt/m kołki rozporowe fi 10x80	szt	615.6000				
7*		5.4szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66 KNNR 5 0212-d.3 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 519m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	38.9250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	539.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
67 KNNR 5 0212-d.3 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 178m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	13.3500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp4x1,5 1.04m/m	m	185.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68 KNNR 5 0212-d.3 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.6000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp5x1,5 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
69 KNNR 5 0212-d.3 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1129m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	84.6750				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 1.04m/m	m	1174.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
70 KNNR 5 0212-d.3 02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	1.1830				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x4 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 299szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	32.5910				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	598.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	15.2680				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	44.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.0030				
2*		-- M -- wyłącznik uniwersalny biały Polo Optima nr katalog. 11000102 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	13.0000				
4*		Klawisz pojedynczy biały Polo Optima nr katalog. 12008402 1szt/szt.	szt	13.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	13.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
74 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	3.5910				
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy biały Polo Optima nr katalog. 11000402 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	19.0000				
4*		Klawisz podwójny biały Polo Optima nr katalog. 12009602 1szt/szt.	szt	19.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	19.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
75 KNNR 5 0308-d.3 01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 43szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	7.6970				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x2p+PE Polo Optima kompletne nr katalog. 12002502 1.02szt/szt.	szt	43.8600				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	43.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
76 KNNR 5 0308-d.3 01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 84szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	15.0360				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe DATA 2p+PE Polo Optima nr katalog. 12001702 1.02szt/szt.	szt	85.6800				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 0.5szt/szt.	szt	42.0000				
4*		Adapter natynkowy moduł rozszerzający Polo Optima nr katalog. 12012202 0.5szt/szt.	szt	42.0000				
5*		ramka podwójna biała Polo Optima nr katalog. 12011702 1szt/szt.	szt	84.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
77 KNNR 5 0308-d.3 01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2p+PE z klapką uchylną Polo Optima nr katalog. 12000902 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.3 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- automat zmierzchowy AZH 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
79 d.3 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- wentylator Euro4wc 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
80 d.3 03	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 88szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	11.2640				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	176.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
81 d.3 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
82 d.3 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 68kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	50.3200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe ES-SYSTEM SRE 236 V-AD nr kat. 1163001 1szt/kpl.	szt	68.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F36W/840 KOD 16856 2.08szt/kpl.	szt	141.4400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
83	KNNR 5 0502-d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Moduł awaryjny VIP 318 3h 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
84	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe ES-SYSTEM SRE 236 V-AD nr kat. 1163001 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Moduł awaryjny VIP 336 3h 1szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F36W/840 KOD 16856 2.08szt/kpl.	szt	16.6400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
85	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawy hermetyczne ES-SYSTEM PF-75-BL nr kat. 0074005 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		żarówki 75W 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
86	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- oprawy żarowe LENA Oprawa Okrągła 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		żarówki 75W 1.04szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNNR 5 0407-d.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- wyłącznik P312 B16 / 30 mA charakt. "A" 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
88	KNNR 5 0407-d.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- wyłącznik P312 B16 / 30 mA charakt. "AC" 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
89	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B10 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

#### PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne parteru				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Instalacje elektryczne I piętra</b>						
90 d.4 07	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 91otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	95.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
91 d.4 04	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 63otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	9.3870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
92 d.4 12	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	7.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
93 d.4 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 820m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	65.4360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
94 d.4 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 259m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	28.4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
95 d.4 03	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	7.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
96 d.4 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 890m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	28.0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
97 d.4 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.56m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2568				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.1070				
3*		piasek do betonów 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6160				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0896				
5*		0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
98 d.4 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 155szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	14.1670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
99 d.4 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 53szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	4.4520				
2*		-- M -- PUSZKA 1x 60.PK-P/t Z DWOMA WKRETAMI/ 60x43/ Z60KFw 1.02szt/szt.	szt	54.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.4 03	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.3080				
2*		-- M -- PUSZKA 3x 60 PK-P/t POTROJNA Z WKRETAMI 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.4 05	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 66szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	26.8620				
2*		-- M -- PUSZKA 70.PO P/t 70 1.02szt/szt.	szt	67.3200				
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	67.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.4 04	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 349m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m  -- M --	r-g	154.2580				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa elektroinstalacyjna LN25x16 nr katalog. 330030	m	362.9600				
3*		1.04m/m końcówka listwy 25x16 nr katalog. 330935	szt	12.2150				
4*		0.035szt/m łącznik odgałęźny 25x16 nr katalog. 330936	szt	34.9000				
5*		0.1szt/m łącznik kątowy 25x16 nr katalog. 330937	szt	27.9200				
6*		0.08szt/m narożnik wewnętrzny 25x16 nr katalog. 330938	szt	41.8800				
7*		0.12szt/m narożnik zewnętrzny 25x16 nr katalog. 330939	szt	12.2150				
8*		0.035szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	942.3000				
9*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 0110-3 04 d.4		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 209m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	92.3780				
		0.442r-g/m						
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x16.1 nr katalog. 330050	m	217.3600				
3*		1.04m/m końcówka listwy 40x16 nr katalog. 330955	szt	7.3150				
4*		0.035szt/m łącznik odgałęźny 40x16 nr katalog. 330956	szt	37.6200				
5*		0.18szt/m łącznik kątowy 40x16 nr katalog. 330957	szt	20.9000				
6*		0.1szt/m narożnik wewnętrzny 40x16 nr katalog. 330958	szt	25.0800				
7*		0.12szt/m narożnik zewnętrzny 40x16 nr katalog. 330959	szt	10.4500				
8*		0.05szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	564.3000				
9*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 0111-4 04 d.4		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 112m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	59.1360				
		0.528r-g/m						
2*		-- M -- kanał instalacyjny KI110x60 nr katalog. 330150	m	116.4800				
3*		1.04m/m łącznik odgałęźny kanału 110x60 nr katalog. 330156	szt	6.7200				
4*		0.06szt/m końcówka kanału 110x60 nr katalog. 330157	szt	6.7200				
5*		0.06szt/m łącznik prosty kanału 110x60 nr katalog. 330155	szt	44.8000				
6*		0.4szt/m kołki rozporowe fi 10x80	szt	604.8000				
7*		5.4szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 0103-5 05 d.4		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 259m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.309r-g/m	r-g	80.0310				
2*		-- M -- RURKA RK FI 16*20 25mb SWW 1363-1 1.04m/m	m	269.3600				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	543.9000				
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	543.9000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 0203-6 01 d.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 518m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	18.2336				
2*		-- M -- przewody UTP4x2x0,5 kat. 5e 1.04m/m	m	538.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 0212-7 01 d.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 960m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	72.0000				
2*		-- M -- przewody UTP4x2x0,5 kat. 5e 1.04m/m	m	998.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 0206-8 04 d.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	4.9000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp2x1,5 1.04m/m	m	14.5600				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	37.8000				
4*		uchwyty 2.7szt/m	szt	37.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 0206-9 01 d.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	28.1400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	72.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	189.0000				
4*		2.7szt/m uchwyty	szt	189.0000				
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 0 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 279m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	97.6500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	290.1600				
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	753.3000				
4*		2.7szt/m uchwyty	szt	753.3000				
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 1 d.4	KNNR 5 0206-104	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	21.7000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp4x1,5 1.04m/m	m	64.4800				
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	167.4000				
4*		2.7szt/m uchwyty	szt	167.4000				
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 2 d.4	KNNR 5 0206-204	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp5x1,5 1.04m/m	m	6.2400				
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	16.2000				
4*		2.7szt/m uchwyty	szt	16.2000				
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 3 d.4	KNNR 5 0206-304	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 555m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	194.2500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 1.04m/m	m	577.2000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	1498.5000				
4*		uchwyty 2.7szt/m	szt	1498.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 4 01 d.4	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 471m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	35.3250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	489.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 5 01 d.4	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	6.7500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp4x1,5 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 6 01 d.4	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.9000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp5x1,5 1.04m/m	m	54.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 7 01 d.4	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 855m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	64.1250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 1.04m/m	m	889.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 8 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.6000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp2x1,5 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 9 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 217szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	23.6530				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	434.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 0 d.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	13.8800				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 1 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.5410				
2*		-- M -- wyłącznik uniwersalny biały Polo Optima nr katalog. 11000102 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		Klawisz pojedynczy biały Polo Optima nr katalog. 12008402 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	11.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 2 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik uniwersalny biały Polo Optima nr katalog. 11000102 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Klawisz pojedynczy biały Polo Optima nr katalog. 12008402 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 0306-3 03 d.4		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.7010				
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy biały Polo Optima nr katalog. 11000402 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		Klawisz podwójny biały Polo Optima nr katalog. 12009602 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 0306-4 03 d.4		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	3.4020				
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy biały Polo Optima nr katalog. 11000402 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		Klawisz podwójny biały Polo Optima nr katalog. 12009602 1szt/szt.	szt	18.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 0306-5 02 d.4		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- łącznik zwirny biały Polo Optima nr katalog. 11001102 1.02szt/szt.	szt	6.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		Klawisz pojedynczy biały Polo Optima nr katalog. 12008402 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 0406-6 01 d.4		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- wentylator Euro4wc 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 0308-7 01 d.4		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 = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.5490				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x2p+PE Polo Optima kompletne nr katalog. 12002502 1.02szt/szt.	szt	31.6200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 0308-8 01 d.4		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 = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe DATA 2p+PE Polo Optima nr katalog. 12001702 1.02szt/szt.	szt	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 0308-9 01 d.4		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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2p+PE z klapką uchylną Polo Optima nr katalog. 12000902 1.02szt/szt.	szt	2.0400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602	szt	2.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 0 01 d.4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 65szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	11.6350				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x2p+PE Polo Optima kompletne nr katalog. 12002502 1.02szt/szt.	szt	66.3000				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	65.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 1 01 d.4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	10.7400				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe DATA 2p+PE Polo Optima nr katalog. 12001702 1.02szt/szt.	szt	61.2000				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 0.5szt/szt.	szt	30.0000				
4*		Adapter natynkowy moduł rozszerzający Polo Optima nr katalog. 12012202 0.5szt/szt.	szt	30.0000				
5*		ramka podwójna biała Polo Optima nr katalog. 12011702 1szt/szt.	szt	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 2 01 d.4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2p+PE z klapką uchylną Polo Optima nr katalog. 12000902 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNR AT-14 3 0107-01 d.4		Montaż gniazd podwójnych RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	2.4480				
2*		-- M -- gniazdo 2xRJ45 UTP 5e Polo Optima nr katalog. 12028401 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		ramka 3-krotna biała Polo Optima nr katalog. 12011802 1/szt.		12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNR AT-14 4 0105-01 d.4		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.0160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNR AT-14 5 0107-04 d.4		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNR 5 0301- 6 02 d.4		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	3.9240				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNR 5 0301- 7 03 d.4		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 100szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	12.8000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	200.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.4	KNNR 5 0502-8 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.3000				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	31.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.4	KNNR 5 0502-9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Moduł awaryjny VIP 318 3h 1szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	16.6400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.4	KNNR 5 0502-0 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 35kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	25.9000				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SRE 236 V-AD nr kat. 1163001 1szt/kpl.	szt	35.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F36W/840 KOD 16856 2.08szt/kpl.	szt	72.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.4	KNNR 5 0502-1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000				
2*		-- M -- oprawy żarowe LENA Oprawa Okrągła 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		żarówki 75W 1.04szt/kpl.	szt	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 2 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.8200				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne Monitor 1 OP1-S8TA3N 3h nr kat. 8663030 1szt/kpl.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 3 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 25kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	11.7500				
2*		-- M -- kinkiet ES-SYSTEM TITANIA 300 nr kat. 4994020 1szt/kpl.	szt	25.0000				
3*		PHILIPS-SWIETLOWKA PL-S/2P 9W/840 KOD 26087170 1.04szt/kpl.	szt	26.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 4 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 29kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	26.6800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Plexiform Monza 4x18W PAR EVG nr kat. PX1700185 1szt/kpl.	szt	29.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F18W/840 KOD 45725 4.16szt/kpl.	szt	120.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 5 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Plexiform Monza 4x18W PAR EVG nr kat. PX1700185 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Moduł awaryjny VIP 318 3h 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F18W/840 KOD 45725 4.16szt/kpl.	szt	12.4800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 6 d.4  1*	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 4szt.  -- R -- robocizna 0.4521*0.955=0.431756r-g/szt.	szt.   r-g	   1.7270				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 7 d.4  1*	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 obmiar = 294szt.  -- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484r-g/szt.	szt.   r-g	   51.8863				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 8 d.4  1*  2*	KNR 5 0404- 8 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 2.99r-g/szt.  -- M -- tablica T3 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt.   r-g  szt	   2.9900  1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 9 d.4  1*  2*	KNR 5 0404- 9 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 2.99r-g/szt.  -- M -- tablica T4 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt.   r-g  szt	   2.9900  1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 0 d.4  1*  2*	KNR 5 0404- 0 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 2.99r-g/szt.  -- M -- tablica TK3 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt.   r-g  szt	   2.9900  1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 1 d.4  1*  2*	KNR 5 0404- 1 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 2.99r-g/szt.  -- M -- tablica TK4 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt.   r-g  szt	   2.9900  1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Instalacje elektryczne I piętra			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Instalacje elektryczne II piętra</b>						
15 2 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 96otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	100.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 3 d.5	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 80otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	11.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 4 d.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	7.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 5 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 481m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	212.6020				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN25x16 nr katalog. 330030 1.04m/m	m	500.2400				
3*		końcówka listwy 25x16 nr katalog. 330935 0.035szt/m	szt	16.8350				
4*		łącznik odgałęźny 25x16 nr katalog. 330936 0.1szt/m	szt	48.1000				
5*		łącznik kątowny 25x16 nr katalog. 330937 0.08szt/m	szt	38.4800				
6*		narożnik wewnętrzny 25x16 nr katalog. 330938 0.12szt/m	szt	57.7200				
7*		narożnik zewnętrzny 25x16 nr katalog. 330939 0.035szt/m	szt	16.8350				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	1298.7000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 6 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 178m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	78.6760				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x16.1 nr katalog. 330050 1.04m/m	m	185.1200				
3*		końcówka listwy 40x16 nr katalog. 330955 0.035szt/m	szt	6.2300				
4*		łącznik odgałęźny 40x16 nr katalog. 330956 0.18szt/m	szt	32.0400				
5*		łącznik kątowny 40x16 nr katalog. 330957 0.1szt/m	szt	17.8000				
6*		narożnik wewnętrzny 40x16 nr katalog. 330958 0.12szt/m	szt	21.3600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		narożnik zewnętrzny 40x16 nr katalog. 330959	szt	8.9000				
8*		0.05szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	480.6000				
9*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNNR 5 0110-7 04 d.5		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 187m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	82.6540				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x40 nr katalog. 330090 1.04m/m	m	194.4800				
3*		końcówka listwy 40x40 nr katalog. 330995 0.035szt/m	szt	6.5450				
4*		łącznik odgałęźny 40x40 nr katalog. 330996 0.18szt/m	szt	33.6600				
5*		łącznik kątowy 40x40 nr katalog. 330997 0.1szt/m	szt	18.7000				
6*		narożnik wewnętrzny 40x40 nr katalog. 330998 0.12szt/m	szt	22.4400				
7*		narożnik zewnętrzny 40x40nr katalog. 330999 0.05szt/m	szt	9.3500				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	504.9000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNNR 5 0111-8 04 d.5		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	84.4800				
2*		-- M -- kanał instalacyjny KI110x60 nr katalog. 330150 1.04m/m	m	166.4000				
3*		łącznik odgałęźny kanału 110x60 nr katalog. 330156 0.06szt/m	szt	9.6000				
4*		końcówka kanału 110x60 nr katalog. 330157 0.06szt/m	szt	9.6000				
5*		łącznik prosty kanału 110x60 nr katalog. 330155 0.4szt/m	szt	64.0000				
6*		kołki rozporowe fi 10x80 5.4szt/m	szt	864.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNNR 5 0212-9 01 d.5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 696m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	52.2000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	723.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 0 01 d.5	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 191m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	14.3250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp4x1,5 1.04m/m	m	198.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 1 01 d.5	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp5x1,5 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 2 01 d.5	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1987m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	149.0250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 1.04m/m	m	2066.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 3 02 d.5	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 354szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	38.5860				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	708.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 4 03 d.5	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	20.8200				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	61.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 5 03 d.5	KNNR 5 0306-5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	6.8040				
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy biały Polo Optima nr katalog. 11000402 1.02szt/szt.	szt	36.7200				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	36.0000				
4*		Klawisz podwójny biały Polo Optima nr katalog. 12009602 1szt/szt.	szt	36.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 6 02 d.5	KNNR 5 0306-6 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.2640				
2*		-- M -- łącznik zwierny biały Polo Optima nr katalog. 11001102 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		Klawisz pojedynczy biały Polo Optima nr katalog. 12008402 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 7 01 d.5	KNNR 5 0406-7 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- wentylator Euro4wc 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 8 01 d.5	KNNR 5 0308-8 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 = 103szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	18.4370				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda podtynkowe 2x2p+PE Polo Optima kompletne nr katalog. 12002502 1.02szt/szt.	szt	105.0600				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	103.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.5	KNNR 5 0308-9 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 = 144szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	25.7760				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe DATA 2p+PE Polo Optima nr katalog. 12001702 1.02szt/szt.	szt	146.8800				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 0.5szt/szt.	szt	72.0000				
4*		Adapter natynkowy moduł rozszerzający Polo Optima nr katalog. 12012202 0.5szt/szt.	szt	72.0000				
5*		ramka podwójna biała Polo Optima nr katalog. 12011702 1szt/szt.	szt	144.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.5	KNNR 5 0308-0 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 = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2p+PE z klapką uchylną Polo Optima nr katalog. 12000902 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.5	KNNR 5 0301-1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.9810				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 2 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 141szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	18.0480				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	282.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 3 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	13.0200				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	43.6800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 4 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	7.4400				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		Moduł awaryjny VIP 318 3h 1szt/kpl.	szt	12.0000				
4*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	24.9600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 5 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 101kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	74.7400				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SRE 236 V-AD nr kat. 1163001 1szt/kpl.	szt	101.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F36W/840 KOD 16856 2.08szt/kpl.	szt	210.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 6 d.5	KNNR 5 0502-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- oprawy świetłówe ES-SYSTEM SRE 236 V-AD nr kat. 1163001 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Moduł awaryjny VIP 336 3h 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F36W/840 KOD 16856 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNNR 5 0502-7 01 d.5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- oprawy żarowe LENA Oprawa Okrągła 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		żarówki 75W 1.04szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNNR 5 0502-8 02 d.5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x20 W obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne Monitor 1 OP1-S8TA3N 3h nr kat. 8663030 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNR 5-08 9 0805-06 d.5		Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4521 \cdot 0.955 = 0.431756$ r-g/szt.	r-g	1.7270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNR 5-08 0 0805-07 d.5		Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 obmiar = 294szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484$ r-g/szt.	r-g	51.8863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNNR 5 0404-1 02 d.5		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablica T5 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNNR 5 0404- 2 02 d.5		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica T6 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNNR 5 0404- 3 02 d.5		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica TK5 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNNR 5 0404- 4 02 d.5		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica TK6 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne II piętra			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Instalacje elektryczne III piętra</b>						
18 5 d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 70otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	73.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 6 d.6	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 66otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	9.8340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 7 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 696m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	307.6320				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN25x16 nr katalog. 330030 1.04m/m	m	723.8400				
3*		końcówka listwy 25x16 nr katalog. 330935 0.035szt/m	szt	24.3600				
4*		łącznik odgałęźny 25x16 nr katalog. 330936 0.1szt/m	szt	69.6000				
5*		łącznik kątowy 25x16 nr katalog. 330937 0.08szt/m	szt	55.6800				
6*		narożnik wewnętrzny 25x16 nr katalog. 330938 0.12szt/m	szt	83.5200				
7*		narożnik zewnętrzny 25x16 nr katalog. 330939 0.035szt/m	szt	24.3600				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	1879.2000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 8 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 142m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	62.7640				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x16.1 nr katalog. 330050 1.04m/m	m	147.6800				
3*		końcówka listwy 40x16 nr katalog. 330955 0.035szt/m	szt	4.9700				
4*		łącznik odgałęźny 40x16 nr katalog. 330956 0.18szt/m	szt	25.5600				
5*		łącznik kątowy 40x16 nr katalog. 330957 0.1szt/m	szt	14.2000				
6*		narożnik wewnętrzny 40x16 nr katalog. 330958 0.12szt/m	szt	17.0400				
7*		narożnik zewnętrzny 40x16 nr katalog. 330959 0.05szt/m	szt	7.1000				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	383.4000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 9 04 d.6	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 143m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	63.2060				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x40 nr katalog. 330090 1.04m/m	m	148.7200				
3*		końcówka listwy 40x40 nr katalog. 330995 0.035szt/m	szt	5.0050				
4*		łącznik odgałęźny 40x40 nr katalog. 330996 0.18szt/m	szt	25.7400				
5*		łącznik kątowy 40x40 nr katalog. 330997 0.1szt/m	szt	14.3000				
6*		narożnik wewnętrzny 40x40 nr katalog. 330998 0.12szt/m	szt	17.1600				
7*		narożnik zewnętrzny 40x40nr katalog. 330999 0.05szt/m	szt	7.1500				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	386.1000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 0 04 d.6	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 148m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	78.1440				
2*		-- M -- kanał instalacyjny KI110x60 nr katalog. 330150 1.04m/m	m	153.9200				
3*		łącznik odgałęźny kanału 110x60 nr katalog. 330156 0.06szt/m	szt	8.8800				
4*		końcówka kanału 110x60 nr katalog. 330157 0.06szt/m	szt	8.8800				
5*		łącznik prosty kanału 110x60 nr katalog. 330155 0.4szt/m	szt	59.2000				
6*		kołki rozporowe fi 10x80 5.4szt/m	szt	799.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 1 01 d.6	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 667m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	50.0250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	693.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 2 01 d.6	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 164m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	12.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp4x1,5	m	170.5600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 3 d.6	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp5x1,5	m	72.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 4 d.6	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1587m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	119.0250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5	m	1650.4800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 5 d.6	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 217szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	23.6530				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	434.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 6 d.6	KNNR 5 0304- 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 66szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	22.9020				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	67.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 7 d.6	KNNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 28szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	5.2920				
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy biały Polo Optima nr katalog. 11000402 1.02szt/szt.	szt	28.5600				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	28.0000				
4*		Klawisz podwojny biały Polo Optima nr katalog. 12009602 1szt/szt.	szt	28.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	28.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 KNNR 5 0306-8 02 d.6		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- łącznik zwirny biały Polo Optima nr katalog. 11001102 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Klawisz pojedynczy biały Polo Optima nr katalog. 12008402 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 KNNR 5 0406-9 01 d.6		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- wentylator Euro4wc 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 KNNR 5 0308-0 01 d.6		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 = 75szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	13.4250				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x2p+PE Polo Optima kompletne nr katalog. 12002502 1.02szt/szt.	szt	76.5000				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	75.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 1 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 mm <sup>2</sup> obmiar = 102szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	18.2580				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe DATA 2p+PE Polo Optima nr katalog. 12001702 1.02szt/szt.	szt	104.0400				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 0.5szt/szt.	szt	51.0000				
4*		Adapter natynkowy moduł rozszerzający Polo Optima nr katalog. 12012202 0.5szt/szt.	szt	51.0000				
5*		ramka podwójna biała Polo Optima nr katalog. 12011702 1szt/szt.	szt	102.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 2 d.6	KNNR 5 0308-02	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 = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2p+PE z klapką uchylną Polo Optima nr katalog. 12000902 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 3 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.7630				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 4 d.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 118szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	15.1040				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	236.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 KNNR 5 0502-5 02 d.6		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	11.7800				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	19.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	39.5200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 KNNR 5 0502-6 02 d.6		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		Moduł awaryjny VIP 318 3h 1szt/kpl.	szt	9.0000				
4*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	18.7200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 KNNR 5 0502-7 03 d.6		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 82kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	60.6800				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SRE 236 V-AD nr kat. 1163001 1szt/kpl.	szt	82.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F36W/840 KOD 16856 2.08szt/kpl.	szt	170.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 KNNR 5 0502-8 01 d.6		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy żarowe LENA Oprawa Okrągła	szt	8.0000				
3*		1szt/kpl. żarówki 75W	szt	8.3200				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.6	KNNR 5 0502-9 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne Monitor 1 OP1-S8TA3N 3h nr kat. 8663030	szt	7.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.6	KNR 5-08 0 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4521 \cdot 0.955 = 0.431756$ r-g/szt.	r-g	1.7270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.6	KNR 5-08 1 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 obmiar = 294szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484$ r-g/szt.	r-g	51.8863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.6	KNNR 5 0404-2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica T7 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.6	KNNR 5 0404-3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica T8 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.6	KNNR 5 0404-4 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablica TK7 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 KNNR 5 0404- 5 02 d.6		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica TK8 wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne III piętra

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Instalacje elektryczne pomieszczeń Targów Miejskich na III p.</b>						
21 6 d.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	12.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 7 d.7	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	2.2350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 8 d.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 143m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	63.2060				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN25x16 nr katalog. 330030 1.04m/m	m	148.7200				
3*		końcówka listwy 25x16 nr katalog. 330935 0.035szt/m	szt	5.0050				
4*		łącznik odgałęźny 25x16 nr katalog. 330936 0.1szt/m	szt	14.3000				
5*		łącznik kątowy 25x16 nr katalog. 330937 0.08szt/m	szt	11.4400				
6*		narożnik wewnętrzny 25x16 nr katalog. 330938 0.12szt/m	szt	17.1600				
7*		narożnik zewnętrzny 25x16 nr katalog. 330939 0.035szt/m	szt	5.0050				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	386.1000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 9 d.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	17.6800				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x16.1 nr katalog. 330050 1.04m/m	m	41.6000				
3*		końcówka listwy 40x16 nr katalog. 330955 0.035szt/m	szt	1.4000				
4*		łącznik odgałęźny 40x16 nr katalog. 330956 0.18szt/m	szt	7.2000				
5*		łącznik kątowy 40x16 nr katalog. 330957 0.1szt/m	szt	4.0000				
6*		narożnik wewnętrzny 40x16 nr katalog. 330958 0.12szt/m	szt	4.8000				
7*		narożnik zewnętrzny 40x16 nr katalog. 330959 0.05szt/m	szt	2.0000				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	108.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 0 04 d.7	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	23.8680				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN40x40 nr katalog. 330090 1.04m/m	m	56.1600				
3*		końcówka listwy 40x40 nr katalog. 330995 0.035szt/m	szt	1.8900				
4*		łącznik odgałęźny 40x40 nr katalog. 330996 0.18szt/m	szt	9.7200				
5*		łącznik kątowy 40x40 nr katalog. 330997 0.1szt/m	szt	5.4000				
6*		narożnik wewnętrzny 40x40 nr katalog. 330998 0.12szt/m	szt	6.4800				
7*		narożnik zewnętrzny 40x40nr katalog. 330999 0.05szt/m	szt	2.7000				
8*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	145.8000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 1 04 d.7	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	8.4480				
2*		-- M -- kanał instalacyjny KI110x60 nr katalog. 330150 1.04m/m	m	16.6400				
3*		łącznik odgałęźny kanału 110x60 nr katalog. 330156 0.06szt/m	szt	0.9600				
4*		końcówka kanału 110x60 nr katalog. 330157 0.06szt/m	szt	0.9600				
5*		łącznik prosty kanału 110x60 nr katalog. 330155 0.4szt/m	szt	6.4000				
6*		kołki rozporowe fi 10x80 5.4szt/m	szt	86.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 2 01 d.7	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 213m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	15.9750				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	221.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 3 01 d.7	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.6250				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp4x1,5 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 KNNR 5 0212-4 01 d.7		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 527m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	39.5250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 1.04m/m	m	548.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 KNNR 5 0301-5 02 d.7		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	7.4120				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	136.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 KNNR 5 0304-6 03 d.7		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	4.1640				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 KNNR 5 0306-7 03 d.7		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.7010				
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy biały Polo Optima nr katalog. 11000402 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		Klawisz podwojny biały Polo Optima nr katalog. 12009602 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		ramka pojedyncza biała Polo Optima nr katalog. 12011602 1szt/szt.	szt	9.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 8 01 d.7		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 = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.4750				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x2p+PE Polo Optima kompletne nr katalog. 12002502 1.02szt/szt.	szt	25.5000				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 1szt/szt.	szt	25.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 9 01 d.7		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 = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.6540				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe DATA 2p+PE Polo Optima nr katalog. 12001702 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*		Adapter natynkowy moduł podstawowy Polo Optima nr katalog. 12012102 0.5szt/szt.	szt	13.0000				
4*		Adapter natynkowy moduł rozszerzający Polo Optima nr katalog. 12012202 0.5szt/szt.	szt	13.0000				
5*		ramka podwójna biała Polo Optima nr katalog. 12011702 1szt/szt.	szt	26.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 0 02 d.7		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.1090				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 1 03 d.7		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	3.3280				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.7	KNNR 5 0502- 2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.7	KNNR 5 0502- 3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SR 218.UAD nr kat. 1075001 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Moduł awaryjny VIP 318 3h 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		GE-SWIETLOWKA 18W F33 KOD 35098 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.7	KNNR 5 0502- 4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	14.8000				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe ES-SYSTEM SRE 236 V-AD nr kat. 1163001 1szt/kpl.	szt	20.0000				
3*		GE-SWIETLOWKA POLYLUX F36W/840 KOD 16856 2.08szt/kpl.	szt	41.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.7	KNNR 5 0502- 5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- oprawy żarowe LENA Oprawa Okrągła 1szt/kpl.	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		żarówki 75W	szt	4.1600				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 KNNR 5 0502-6 02 d.7		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne Monitor 1 OP1-S8TA3N 3h nr kat. 8663030 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 KNR 5-08 7 0805-06 d.7		Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4521 \cdot 0.955 = 0.431756r-g/szt.$	r-g	0.4318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 KNR 5-08 8 0805-07 d.7		Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 obmiar = 73szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484r-g/szt.$	r-g	12.8833				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 KNNR 5 0404-9 02 d.7		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablica TT wg specyfikacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

#### PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne pomieszczeń Targów Miejskich na III p.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>						
24 0 d.8	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	6.3240				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x6 1.04m/m	m	64.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 1 d.8	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 224m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m	r-g	27.7760				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x10 1.04m/m	m	232.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 2 d.8	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 218m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/m	r-g	42.2920				
2*		-- M -- kable YKY5x16 1.04m/m	m	226.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.4606				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.9810				
6*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9810				
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 3 d.8	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 236m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/m	r-g	45.7840				
2*		-- M -- kable YKY5x25 1.04m/m	m	245.4400				
3*		Wazelina techniczna 0.014kg/m	kg	3.3040				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.5812				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.0620				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ciągnik kołowy	m-g	1.0620				
7*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.0620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 KNNR 5 0726-4 09 d.8		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 6mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 KNNR 5 0726-5 09 d.8		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	9.4200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 10mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 KNNR 5 0726-6 09 d.8		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	9.4200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 16mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 KNNR 5 0726-7 10 d.8		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 25mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Wewnętrzne linie zasilające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>						
24 8 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 20odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	39.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 9 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 0 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 222pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	93.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 1 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 2 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 3 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 4 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 5 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 6 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 1248szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	349.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 7 01 d.9	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 192prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	63.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 8 02 d.9	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 192prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	51.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

				Pomiary	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż instalacji						
2	Instalacje elektryczne w podpiwniczeniu						
3	Instalacje elektryczne parteru						
4	Instalacje elektryczne I piętra						
5	Instalacje elektryczne II piętra						
6	Instalacje elektryczne III piętra						
7	Instalacje elektryczne pomieszczeń Targów Miejskich na III p.						
8	Wewnętrzne linie zasilające						
9	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: