

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remontlaboratoriów 0169, 12, 42 korytarz w budynku WKŚiR
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Słowackiego 17
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji elektrycznych w budynku WKŚiR					
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 14, 42, 0169, korytarz 14-17			
1.1		Pomieszczenie 12			
1 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	
2 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
3 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	
4 d.1.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	
5 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 85	m m	85.000	85.000
				RAZEM	
6 d.1.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	
7 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 85	m m	85.000	85.000
				RAZEM	
8 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 85*0.05*0.02	m ³ m ³	0.085	0.085
				RAZEM	
9 d.1.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	
10 d.1.1	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	
11 d.1.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	
12 d.1.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	
13 d.1.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 100	m m	100.000	100.000
				RAZEM	
14 d.1.1	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 ² 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
15 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	
16 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	
17 d.1.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólnego zastosowania 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	
18 d.1.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Pomieszczenie 42			
23 d.1.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.2	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
29 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
30 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
31 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 85*0.05*0.02	m ³ m ³	 0.085	
				RAZEM	0.085
32 d.1.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.2	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1.2	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
37 d.1.2	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 ² 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.1.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólnego zastosowania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.1.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Pomieszczenie 0169			
46	KNNR 9 d.1.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 9 d.1.3 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 9 d.1.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 9 d.1.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 9 d.1.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
52	KNNR 5 d.1.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
53	KNNR 5 d.1.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
55	KNNR 5 d.1.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.05*0.02	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
56	KNR 4-01 d.1.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4-01 d.1.3 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.1.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
59	KNNR 5 d.1.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNNR 5 d.1.3 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNNR 5 d.1.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.1.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNNR 5 d.1.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólnego zastosowania 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.1.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.1.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.1.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.1.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób.		
			prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4		Korytarz 14-17			
72	KNNR 9 d.1.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 9 d.1.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.1.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
76 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35*0.05*0.02	m ³ m ³	 0.035	
				RAZEM	0.035
77 d.1.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.4	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
80 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Tablica elektryczna na korytarzu przy pom. 0169			
85 d.2	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - oświetlenie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - gniazda ogólne 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - gniazda komputerowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych	szt.		
d.2	0408-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont instalacji elektrycznych w budynku WKSiR								
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 14, 42, 0169, korytarz 14-17						
1.1		Pomieszczenie 12						
1	KNNR 9 0402-d.1.1 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	0.6920	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 9 0401-d.1.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 9 0501-d.1.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.5600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 9 0403-d.1.1 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/szt	r-g	0.8400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 1207-d.1.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.7830	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 0204-d.1.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.6540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 1208-d.1.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.6775	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 1208-d.1.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 85*0.05*0.02 = 0.085 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3426	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m ³	t	0.0162	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0935	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0136	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1.1	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	1.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.0005 t/szt.	t	0.0015	0.00		0.00	
3*		Ciasto wapienne" 0.0005 m ³ /szt.	m ³	0.0015	0.00		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0081	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0021	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1.1	KNNR 5 0204- 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	1.8270	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² ' 1.04 m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1.1	KNNR 5 0204- 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	0.9135	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1.1	KNNR 5 0203- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0389 r-g/m	r-g	3.8900	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1.1 01	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1.1 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.8226	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1.1 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.7560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	9.1800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1.1 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólnego zastosowania obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	2.0460	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1.1 04	KNNR 5 0306-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1.1 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 3 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x30cm NW (4000 K) 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 5 1301-d.1.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 1305-d.1.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNNR 5 1305-d.1.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 5 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.3500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie 12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Pomieszczenie 42						
23	KNNR 9 0402-d.1.2 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	0.6920	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNNR 9 0402-d.1.2 07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462 r-g/szt.	r-g	0.9240	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNNR 9 0401-d.1.2 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 9 0501-d.1.2 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNNR 9 0403-d.1.2 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/szt	r-g	0.8400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 1207-d.1.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.7830	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNNR 5 0204-d.1.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.6540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNNR 5 1208-d.1.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.6775	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNNR 5 1208-d.1.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 85*0.05*0.02 = 0.085 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3426	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement GEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m ³	t	0.0162	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0935	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0136	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 4-01 d.1.2 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR 4-01 d.1.2 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	1.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.0005 t/szt.	t	0.0015	0.00		0.00	
3*		Ciasto wapienne" 0.0005 m³/szt.	m³	0.0015	0.00		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0.0027 m³/szt.	m³	0.0081	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0007 m³/szt.	m³	0.0021	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNNR 5 0204-d.1.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	1.8270	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04 m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNNR 5 0204-d.1.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	0.9135	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNNR 5 0203-d.1.2 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0389 r-g/m	r-g	3.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNNR 5 0308-d.1.2 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 0301-d.1.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.8226	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNNR 5 0302-d.1.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.7560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	9.1800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNNR 5 0308-d.1.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólnego zastosowania obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	1.3640	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNNR 5 0306-d.1.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNNR 5 0502-d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x30cm NW (4000 K) 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNNR 5 1301-d.1.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 1305-d.1.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNNR 5 1305-d.1.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 3 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.8100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie 42

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Pomieszczenie 0169						
46	KNNR 9 0402-d.1.3 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	0.6920	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNNR 9 0402-d.1.3 07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462 r-g/szt.	r-g	1.3860	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNNR 9 0401-d.1.3 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
49	KNNR 9 0501-d.1.3 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	2.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNNR 9 0403-d.1.3 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/szt	r-g	0.8400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNNR 5 1207-d.1.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 120 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	9.5760	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
52 d.1.3 05	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	4.2630	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	72.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
53 d.1.3 06	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672 r-g/m	r-g	1.3440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.1.3 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.7800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.1.3 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 120*0.05*0.02 = 0.120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.4836	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m ³	t	0.0229	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m ³ /m ³	m ³	0.1320	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0192	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
56 d.1.3 0333-02	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	1.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
57 d.1.3 0707-03	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt. -- M --	r-g	1.8000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portlandzki biały 0.0005 t/szt.	t	0.0020	0.00		0.00	
3*		Ciasto wapienne" 0.0005 m³/szt.	m³	0.0020	0.00		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0.0027 m³/szt.	m³	0.0108	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0007 m³/szt.	m³	0.0028	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNNR 5 0204-d.1.3 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	2.7405	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²' 1.04 m/m	m	46.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNNR 5 0204-d.1.3 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	1.5225	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm² 1.04 m/m	m	26.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNNR 5 0203-d.1.3 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane w kanały zamknięte obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0389 r-g/m	r-g	3.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNNR 5 0308-d.1.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNNR 5 0301-d.1.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.0054	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
63 d.1.3 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.9240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	11.2200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
64 d.1.3 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ogólnego zastosowania obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	2.7280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
65 d.1.3 06	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/szt.	r-g	0.2870	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25A)nf 2622-620 tablic. 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
66 d.1.3 04	KNNR 5 0306-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
67 d.1.3 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x30cm NW (4000 K) 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNNR 5 1301-d.1.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNNR 5 1301-d.1.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNNR 5 1305-d.1.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
71	KNNR 5 1305-d.1.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 7 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.8900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie 0169

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Korytarz 14-17						
72	KNNR 9 0501-d.1.4 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.7800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
73	KNNR 9 0401-d.1.4 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
74	KNNR 5 1207-d.1.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.7930	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
75	KNNR 5 1208-d.1.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.1025	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
	76 KNNR 5 1208-d.1.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $35 \cdot 0.05 \cdot 0.02 = 0.035 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1411	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m ³	t	0.0067	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0385	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0056	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
	77 KNR 4-01 d.1.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
	78 KNR 4-01 d.1.4 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	0.4500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.0005 t/szt.	t	0.0005	0.00		0.00	
3*		Ciasto wapienne" 0.0005 m ³ /szt.	m ³	0.0005	0.00		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0027	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0007	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
	79 KNNR 5 0204-d.1.4 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	2.4360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² ' 1.04 m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
	80 KNNR 5 0301-d.1.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
	81 KNNR 5 0302-d.1.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
82 KNNR 5 0306-d.1.4 03		Łączniki świecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.1890	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
83 KNNR 5 0502-d.1.4 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x30cm NW (4000 K) 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
84 KNNR 5 1301-d.1.4 01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Korytarz 14-17			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
		OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V pom. 14, 42, 0169, korytarz 14-17			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
		OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tablica elektryczna na korytarzu przy pom. 0169						
85 KNNR-W 9 d.2 0202-05		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
86	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RN-4 x12 pół metalowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
87	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - oświetlenie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
88	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - gniazda ogólne obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
89	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - gniazda komputerowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
90	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 2 16/0,03A, Typ AC 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
91	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.2308	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kontrolka napiec 3-fazowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
93	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik FR 100 A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
94	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ochronnik przepięciowy, C, 4-bieg., sieć TN-S nr kat. SPN415 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
95	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Tablica elektryczna na korytarzu przy pom. 0169

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł