
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja parteru budynku DS-3 - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 24
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: SZCZECIN AL. PIASTÓW 17

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: piątek, 11 kwietnia 2025

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		POKOJE PARTER			
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
2 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		23 * 3	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
3 d.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
4 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
5 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd RTV	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
6 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd RJ45	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
7 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		23 * 35	m	805,000	
				RAZEM	805,000
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23 * 20	m	460,000	
				RAZEM	460,000
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23 * 30	m	690,000	
				RAZEM	690,000
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23 * 40	m	920,000	
				RAZEM	920,000
11 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23 * 40	m	920,000	
				RAZEM	920,000
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		805	m	805,000	
				RAZEM	805,000
13 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		805 * 0,05 * 0,05	m ³	2,013	
				RAZEM	2,013
14 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		23	szt.	23,000	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
15 d.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.	szt.		
		207	szt.	207,000	
				RAZEM	207,000
16 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		92 + 23 + 46 + 46	szt.	207,000	
				RAZEM	207,000
17 d.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 mm2	szt.		
		23 * 4	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
18 d.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 mm2	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
19 d.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 mm2	szt.		
		23 * 2	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
20 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		poz.19	pomi ar	46,000	
				RAZEM	46,000
21 d.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		23 * 2	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
22 d.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 18 W	szt		
		22 * 2	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
24 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet ścienny z ruchomą głowicą led	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
25 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - uchwyt ścienny 32-65 cali ramię przgubowe	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
26 d.1	analiza indywidualna	Montaż telewizorów na uchwytach	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
27 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		160	pomi ar	160,000	
				RAZEM	160,000
29 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
31 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		77	prób .	77,000	
				RAZEM	77,000
2		TABLICE			
33 d.2	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		<Zasilanie tablic w pokojach - YDY 3x4 mm2> 24 * 20	m	480,000	
				RAZEM	480,000
35 d.2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
		<Tablica rozdzielcza - Pokój> 24	szt	24,000	
		<Tablica rozdzielcza - Piętro - Korytarz> 1	szt	1,000	
				RAZEM	25,000
36 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		<Tablica rozdzielcza - Pokój> 24	szt	24,000	
		<Tablica rozdzielcza - Piętro - Korytarz> 1	szt	1,000	
				RAZEM	25,000
37 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		<B10> 24	szt	24,000	
		<B16> 2 * 24	szt	48,000	
		<FR 25A> 24	szt	24,000	
		<Przełącznik> 24	szt	24,000	
				RAZEM	120,000
38 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		<B25> 24	szt	24,000	
		<B16> 4	szt	4,000	
		<B10> 4	szt	4,000	
		<B6> 1	szt	1,000	
		<FR 63A> 1	szt	1,000	
		<Ochronnik> 1	szt	1,000	
		<Lampki sygnalizacyjne> 1	szt	1,000	
				RAZEM	36,000
39 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<25A 30mA> 24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		<40A 30mA> 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		POKOJE 8-9			
41 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.3	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2 * 35,0 + 10,00 * 2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
47 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30,00 * 2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2 * 40	m	80,000	
				RAZEM	80,000
50 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.46	m	90,000	
				RAZEM	90,000
51 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		90 * 0,05 * 0,05	m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
52 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	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.	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
54 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14 + 5	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
55 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		poz.57	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - lampa LED wisząca lampa szynowa narożna z łącznikiem kątowym 300K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 10 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ. tuba LED	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNNR 5 0503-01	Oświetlenie liniowe LED w krawędziach pod szafkowe ; taśmy umieszczone w profilach aluminiowych systemowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - płyta indukcyjna 2 palnikowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
4		SANITARIATY PARTER			
72 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
73 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
74 d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
75 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		23 * 15	m	345,000	
				RAZEM	345,000
76 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23 * 15	m	345,000	
				RAZEM	345,000
77 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23 * 10	m	230,000	
				RAZEM	230,000
78 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
79 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		345 * 0,05 * 0,02	m ³	0,345	
				RAZEM	0,345

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
81 d.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.	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
82 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2 x E 14, IP 65	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
83 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typ. tuba IP45	szt		
		23 * 2	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
84 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23 * 2	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
85 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
86 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
87 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
88 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
90 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		22	prób .	22,000	
				RAZEM	22,000
92 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5		PRACE INNE			
94 d.5	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5	analiza własna	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remontie pomieszczeń i sprawdzenie po zakończeniu remontu w uzgodnieniu z serwisantem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu p.poż. w uzgodnieniu z serwisantem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5	analiza własna	Utylizacja aparatów elektrycznych, tablic, osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowychosprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		POKOJE PARTER						
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	4,1055	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	69,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 3 = 69,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	9,4185	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	4,5885	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	4,5885	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd RTV	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	3,1395	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd RJ45	szt.	23,000	0,0000			
		obmiar = 23,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	3,1395	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	805,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 35 = 805,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	64,2390	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	460,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 20 = 460,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	25,1160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2" 1,04 m/m	m	478,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	690,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 30 = 690,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	37,6740	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1,04 m/m	m	717,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	920,000	0,0000			
		obmiar = 23 * 40 = 920,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	50,2320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekom. UTP Kat.5e 4x2x0,5 mm 1,04 m/m	m	956,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	920,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 40 = 920,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	50,2320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody współosiowe typu: RG 6 1,04 m/m	m	956,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	805,000	0,0000			
1*		obmiar = 805,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	42,2625	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2,013	0,0000			
1*		obmiar = 805 * 0,05 * 0,05 = 2,013 m ³ -- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	8,1124	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m ³	t	0,3845	0,0000		0,00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 1,1 m ³ /m ³	m ³	2,2143	0,0000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,3221	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	9,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.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.	szt.	207,000	0,0000			
1*		obmiar = 207,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	93,1500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,0005 t/szt.	t	0,1035	0,0000		0,00	
3*		Ciasto wapienne" 0,0005 m3/szt.	m3	0,1035	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0,0027 m3/szt.	m3	0,5589	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0007 m3/szt.	m3	0,1449	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	207,000	0,0000			
1*		obmiar = 92 + 23 + 46 + 46 = 207,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	17,3880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	211,1400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.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 mm2	szt.	92,000	0,0000			
		obmiar = 23 * 4 = 92,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	16,4680	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	93,8400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.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 mm2	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	4,1170	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo pt RTV standardowe 1,02 szt/szt.	szt	23,4600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.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 mm2	szt.	46,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 2 = 46,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	8,2340	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	46,9200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	46,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.19 = 46,000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar -- M --	r-g	46,0000	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	13,7080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynekowe w puszce szczękowej	szt.	46,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 2 = 46,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	2,4150	0,0000	0,00		
2*		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	46,9200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8800	0,0000	0,00		
2*		oprawy sufitowa wisząca led z funkcją ściemniania 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 18 W	szt	44,000	0,0000			
1*		obmiar = 22 * 2 = 44,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt -- M --	r-g	20,6800	0,0000	0,00		
2*		plafoniera led 18W 1 szt/szt	szt	44,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet ścienny z ruchomą głowicą led	szt	33,000	0,0000			
		obmiar = 33,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47 r-g/szt -- M --	r-g	15,5100	0,0000	0,00		
2*		kinkiet ścienny gwint GU10 1 szt/szt	szt	33,0000	0,0000		0,00	
3*		żarówka led GU10 7W 1 szt/szt	szt	33,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - uchwyt ścienny 32-65 cali ramię przgubowe	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	14,4900	0,0000	0,00		
2*		uchwyt ścienny 32-65 cali ramię przgubowe 1 szt./szt.	szt.	23,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	analiza indywidualna	Montaż telewizorów na uchwytach	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/szt.	r-g	34,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	160,000	0,0000			
1*		obmiar = 160,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	67,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	77,000	0,0000			
1*		obmiar = 77,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	21,5600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	77,000	0,0000			
1*		obmiar = 77,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	20,7900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				POKOJE PARTER				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		TABLICE						
33 d.2	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m	480,000	0,0000			
1*		obmiar = <Zasilanie tablic w pokojach - YDY 3x4 mm ² > 24 * 20 = 480,000 m -- R -- robocizna 0,0756 r-g/m -- M --	r-g	36,2880	0,0000	0,00		
2*		przewody płaskie - YDyp 750 V 3x4mm ² 1,04 m/m	m	499,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ²	szt	25,000	0,0000			
1*		obmiar = <Tablica rozdzielcza - Pokój>24 24,000 <Tablica rozdzielcza - Piętro - Korytarz>1 1,000 RAZEM 25,000 szt -- R -- robocizna 3,78 r-g/szt -- M --	r-g	94,5000	0,0000	0,00		
2*		Obudowa rozdzielnicy 24 szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		Obudowa rozdzielnicy 1 szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	25,000	0,0000			
1*		obmiar = <Tablica rozdzielcza - Pokój>24 24,000 <Tablica rozdzielcza - Piętro - Korytarz>1 1,000 RAZEM 25,000 szt -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt -- M --	r-g	1,4425	0,0000	0,00		
2*		listwa zaciskowa 1 szt./szt	szt.	25,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	120,000	0,0000			
1*		obmiar = <B10>24 24,000 <B16>2*24 48,000 <FR 25A>24 24,000 24 24,000 RAZEM 120,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt -- M --	r-g	21,6000	0,0000	0,00		
2*		wyłączniki nadprądowe 24+48 = 72 szt.	szt.	72,0000	0,0000		0,00	
3*		rozłącznik FR 24 szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
4*		przełącznik 24 szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	36,000	0,0000			
1*		obmiar = <B25>24 24,000 <B16>4 4,000 <B10>4 4,000 <B6>1 1,000 <FR 63A>1 1,000 <Ochronnik>1 1,000 <Lampki sygnalizacyjne>1 1,000 RAZEM 36,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt -- M --	r-g	9,3600	0,0000	0,00		
2*		wyłączniki nadprądowe 24+4+4+1 = 33 szt.	szt.	33,0000	0,0000		0,00	
3*		rozłącznik FR 1 szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		ochronnik 1 szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		lampki sygnalizacyjne 1 szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	24,000	0,0000			
1*		obmiar = <25A 30mA> 24 = 24,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt -- M --	r-g	5,2320	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rozłączniki 1 szt./szt	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = <40A 30mA> 1 = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				TABLICE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		POKOJE 8-9						
41 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,7140	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	1,2285	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,3990	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,9975	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd RJ45	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,2730	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	90,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 35,0 + 10,00 * 2 = 90,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	7,1820	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,00 * 2 = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	3,2760	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80,0000	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 40 = 80,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,3680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekom. UTP Kat.5e 4x2x0,5 mm 1,04 m/m	m	83,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	90,0000	0,0000			
1*		obmiar = poz.46 = 90,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	4,7250	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,225	0,0000			
1*		obmiar = 90 * 0,05 * 0,05 = 0,225 m ³ -- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,9068	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m ³	t	0,0430	0,0000		0,00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,2475	0,0000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0360	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.3	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.	szt.	19,000	0,0000			
1*		obmiar = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	8,5500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,0005 t/szt.	t	0,0095	0,0000		0,00	
3*		Ciasto wapienne" 0,0005 m3/szt.	m3	0,0095	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0,0027 m3/szt.	m3	0,0513	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0007 m3/szt.	m3	0,0133	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	19,000	0,0000			
1*		obmiar = 14 + 5 = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,5960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	19,3800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	14,000	0,0000			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5060	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	14,2800	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,2630	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,3580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt	2,0400	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	2,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.57 = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,5960	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce szczękowej	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce szczękowej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,0525	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - lampa LED wisząca lampa szynowa narożna z łącznikiem kątowym 300K	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa LED wisząca lampa szynowa narożna z łącznikiem kątowym 300K 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
62 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 10 W	szt	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt -- M --	r-g	1,8800	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Plafoniera LED 10 W	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ. tuba LED	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typ. tuba LED 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNNR 5 0503-01	Oświetlenie liniowe LED w krawędziach pod szafkowe ; taśmy umieszczone w profilach aluminiowych systemowych	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oświetlenie liniowe LED podszafkowe; taśmy umieszczone w profilach aluminiowych systemowych z kloszem rozpraszającym światło; bez regulacji natężenia. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Zasilacz 230.24V, 72 W do LED 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Profil do taśm led LF 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - płyta indukcyjna 2 palnikowa	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1500	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta indukcyjna do zabudowy Wymiary (SxG) [cm]:29 x 52 Wykonanie płyty grzewczej: Ceramiczne - bez ramki Kolor płyty grzewczej:Czarny Moc przyłączeniowa [W]:3500 Sterowanie płyty grzewczej:Dotykowe Liczba pól grzewczych:2 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	3,7800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 prób.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				POKOJE 8-9				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		SANITARIATY PARTER						
72 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	4,5885	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	4,1055	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	3,1395	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	345,000	0,0000			
		obmiar = 23 * 15 = 345,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	27,5310	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	345,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 15 = 345,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	18,8370	0,0000	0,00		
2*		Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	358,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	230,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 10 = 230,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	12,5580	0,0000	0,00		
2*		Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	239,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	345,000	0,0000			
1*		obmiar = 345,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	18,1125	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,345	0,0000			
1*		obmiar = 345 * 0,05 * 0,02 = 0,345 m ³ -- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	1,3904	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0659	0,0000		0,00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0 -2mm 1,1 m3/m3	m3	0,3795	0,0000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0552	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	9,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.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.	szt.	46,000	0,0000			
1*		obmiar = 46,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	20,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,0005 t/szt.	t	0,0230	0,0000		0,00	
3*		Ciasto wapienne" 0,0005 m3/szt.	m3	0,0230	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0,0027 m3/szt.	m3	0,1242	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0007 m3/szt.	m3	0,0322	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2 x E 14, IP 65	szt	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	10,8100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kinkiet 2 x E 14, IP 45 1 szt/szt	szt	23,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Żarówka LED 5W (20-30W) E-14; 240V; (4500K)	szt	46,9200	0,0000		0,00	
4*		2,04 szt/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typ. tuba IP45	szt	46,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 2 = 46,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt -- M --	r-g	21,6200	0,0000	0,00		
2*		oprawa typ tuba IP 45 1 szt/szt	szt	46,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	46,000	0,0000			
1*		obmiar = 23 * 2 = 46,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	3,8640	0,0000	0,00		
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1,02 szt/szt.	szt	46,9200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. -- M --	r-g	6,0490	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt/szt.	szt	23,4600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	23,000	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	7,7280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t. 2-bieg.250V/10A st.pods. IP44 1,02 szt/szt.	szt	23,4600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.	23,000	0,0000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt.	r-g	6,1502	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wentylator łazienkowy na łożyskach ślizgowych Częstotliwość: 50 HZ Maksymalny pobór mocy 7,5 W Pobór prądu : 0,049 A Maksymalna ilość m3/h: 97 Poziom hałasu: max. 25 dB Stopień ochrony: IP 45 1,02 szt/szt.	szt	23,4600	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	22,000	0,0000			
1*		obmiar = 22,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	9,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wylączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	22,000	0,0000			
1*		obmiar = 22,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	5,9400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	22,000	0,0000			
1*		obmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	6,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				SANITARIATY PARTER				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5	PRACE INNE							
94 d.5	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 2,07 r-g/m3	r-g	2,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,686 m-g/m3	m-g	0,6860	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.5	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15	m3	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 2,07 * 15 = 31,05 r-g/m3	r-g	31,0500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,686 * 15 = 10,29 m-g/m3	m-g	10,2900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.5	analiza własna	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń i sprawdzenie po zakończeniu remontu w uzgodnieniu z serwisantem	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.5	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu p.poż. w uzgodnieniu z serwisantem	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 61 r-g/szt	r-g	61,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.5	analiza własna	Utylizacja aparatów elektrycznych, tablic, osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowychosprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 8 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,0000	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koszt utylizacji aparatów elektrycznych, tablic, osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				PRACE INNE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 POKOJE PARTER	0,00			
2 TABLICE	0,00			
3 POKOJE 8-9	0,00			
4 SANITARIATY PARTER	0,00			
5 PRACE INNE	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
		OGÓŁEM 0,00		

Słownie: **zero i 00/100 zł**