

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

PRZEDMIAR

Termomodernizacja pracowni plastycznej przy POKIS

Obiekt	Pracownia plastyczna
Rodzaj robót	Termomodernizacja
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	dz. nr 109/1 obręb 4 Polanów
Inwestor	Gmina Polanów
Wykonawca	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" Koszalin

Przedmiar

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaż		
1	KNR 4-03 1115/01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych	m	30
2	KNR 4-03 1117/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20
3	KNR 4-03 1120/09	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm ²	szt	3
4	KNR-W 4-03 1103/01	Demontaż konstrukcji wsporczych pod puszkę (konsolki) w podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale z wykuciem otworów lub odkręceniem	szt	10
5	KNR-W 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	1
		WLZ i rozdzielnica RK		
6	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym-wlZ RK	m	24
7	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	24
8	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły WLZ do RK	m	24
9	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1
10	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	16
11	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10
12	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10
13	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4
		Instalacja elektryczna kotłowni		
14	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	25
15	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	25
16	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	40
17	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem -urządzenia grzewczo-wentylacyjne (ANW)	układ	2
18	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - pompa ciepła	układ	1
19	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	1
20	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4
21	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20
22	KSNR 5 0403/02	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w przedszkolach, hotelach, bursach, internatach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego	wypustów	1
23	KNR-W 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl	2
24	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED	kpl	2
25	KSNR 5 0405.1/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt	1
26	KSNR 5 0403/04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w przedszkolach, hotelach, bursach, internatach, przychodniach, szpitalach na gniazda wtykowe 10A i 10A/Z	wypustów	2

Przedmiar

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
28	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	6
29	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	1
30	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
31	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	2
32	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	12
Instalacja elektryczna ANW				
33	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym-wlz RK	m	15
34	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	15
35	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły zasilanie ANW	m	24
36	KNR SEK-05-08T 0402/06	Montaż urządzeń pomiarowych - pomiaru temperatury, montowane w puszkach	szt	2
37	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10
38	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2
39	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	2
40	KNR 4-03 1201/03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punktów	2
Instalacja oświetlenia wewnętrznego				
41	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z gazobetonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy awaryjne	szt	11
42	KNR 5-08w 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	11
43	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED	kpl	11
44	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego	szt	29
45	KNR 4-03 0606/03	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej 4x20W, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	29
46	KNR 4-03 0608/03	Wymiana żarówek żarowych, lamp rtęciowo-żarowych i sodowych w oprawach strugo i pyłoodpornych żeliwnych lub aluminiowych w obudowie zamkniętej (Żarówki)	szt	3
47	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	11
Wymiana instalacji oświetleniowej				
48	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym-wlz RK	m	174
49	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	174
50	KSNR 5 0406/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w żłobkach na wyłączniki	szt	8
51	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	268
52	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	53
53	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	53

Przedmiar

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	14
55	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	37
56	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych	pomiar	37
57	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	5
Pomiary				
58	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
59	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	6
60	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	1
61	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
62	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	2
63	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	12

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Demontaż							
1	KNR 4-03 1115/01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych 30 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0315	0,945	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
2	KNR 4-03 1117/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego 20 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,1365	2,73	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
3	KNR 4-03 1120/09	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm ² 3 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,5775	1,733	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
4	KNR-W 4-03 1103/01	Demontaż konstrukcji wsporczych pod puszki (konsolki) w podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale z wykuciem otworów lub odkręceniem 10 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,063	0,63	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
5	KNR-W 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² 1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,483	0,483	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Demontaż							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		WLZ i rozdzielnica RK							
6	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym-wlz RK 24 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0798	1,915	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
7	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 24 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,44	10,56	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	1,6	38,4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtykowym lub płaskim na podłożu z cegły WLZ do RK 24 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,169	4,056	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód YDY 5x6mm ²	m	1,04	24,96	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża 1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,4	1,4	0,00	0,00		
		Materiały							
		Skrzynki rozdzielcze	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 16 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,63	10,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Ochronnik 4-biegunowy klasy B	szt		1	0,00		0,00	
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C25	szt		1	0,00		0,00	
		Wyłącznik nadprądowy S303 B25	szt		1	0,00		0,00	
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16	szt		1	0,00		0,00	
		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 16A B 30mA	szt		1	0,00		0,00	
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C20	szt		1	0,00		0,00	
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt		3	0,00		0,00	
		Listwy zaciskowe LZ 10	szt		1	0,00		0,00	
		Przewód Cu LY 6,0mm ²	m		12	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 10 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0462	0,462	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym 10 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,1093	1,093	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	10	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
13	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) 4 szt							
		Robocizna							

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna razem	r-g	0,67	2,68	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: WLZ i rozdzielnica RK							
		Razem Razem element						0,00	
		Instalacja elektryczna kotłowni							
14	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły 25 m Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	 0,2338 2,1 2,1 2.5	 5,845 52,5 52,5	 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 25 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury winidurkowe RLE22 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,104 1,04 2.5	 2,6 26	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 40 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód YDY 3x1,5mm2 Przewód YDY 5x4mm2 Przewód YDY 3x2,5mm2 Przewód YDY 3x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m m m m %	 0,0347 2.5	 1,388 12 10 6 12	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem -urządzenia grzewczo-wentylacyjne (ANW) 2 układ Robocizna Robocizna razem	r-g	4,22	8,44	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - pompa ciepła 1 układ Robocizna Robocizna razem Materiały Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg Przewód YDY 5x2,5 mm2	r-g kg m	 10,01 1,4	 10,01 1,4 20	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Przewód YDY 3x2,5mm2	m		10	0,00		0,00	
		Rura peszel	m		15	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach 1 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,344	0,344	0,00	0,00		
		Materiały							
		Listwy zaciskowe uziemiające	szt	1,08	1,08	0,00		0,00	
		Przewód LY 6mm2	m		20	0,00		0,00	
		Złącza kontrolne	szt		1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm 4 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,65	6,6	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód LY 6mm2	m	1,5	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm2 pod zaciski lub bolce 20 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0231	0,462	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22	KSNR 5 0403/02	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w przedszkolach, hotelach, bursach, internatach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego 1 wypustów							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	3	3	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury winidurowe RL20	m	5,54	5,54	0,00		0,00	
		Przewód YDY 3x1,5mm2	m	14,4	14,4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR-W 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 2 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,555	1,11	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED 2 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawy O5 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 4	1,24 2	0,00 0,00	0,00	0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
25	KSNR 5 0405.1/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Puszka podtynkowa Wyłączniki 1-biegunowe nt/wt Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,79 1 4	1,79 1 1	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
26	KSNR 5 0403/04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w przedszkolach, hotelach, bursach, internatach, przychodniach, szpitalach na gniazda wtykowe 10A i 10A/Z 2 wypustów Robocizna Robocizna razem Materiały Rury winidurowe RL20 Przewód YDY 3x2,5mm2 Gniazda 2p+Z IP44 podwójne Materiały pomocnicze	r-g m m szt %	4,27 4	8,54 16 10 2	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
27	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,76	3,52	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej 6 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28	1,68	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego 1 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,27	0,27	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy							

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 pomiar							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,63	0,63	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
31	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy							
		2 pomiar							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,83	1,66	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów							
		12 przewodów							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0368	0,442	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Instalacja elektryczna kotłowni							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Instalacja elektryczna ANW							
33	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu cegłanym-włz RK							
		15 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0798	1,197	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
34	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi							
		15 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,44	6,6	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	1,6	24	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
35	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtykowym lub płaskim na podłożu z cegły zasilanie ANW							
		24 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,169	4,056	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód YDY 5x6mm ²	m	1,04	24,96	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR SEK-05-08T 0402/06	Montaż urządzeń pomiarowych - pomiaru temperatury, montowane w puszkach							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,54	0,00	0,00		

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 10 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0462	0,462	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 2 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,3	2,6	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
39	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej 2 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28	0,56	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR 4-03 1201/03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 2 punktów Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0263	0,053	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Instalacja elektryczna ANW							
		Razem Razem element						0,00	
		Instalacja oświetlenia wewnętrznego							
41	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z gazobetonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy awaryjne 11 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód YDY 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,9 1,04 4	 9,9 11,44	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR 5-08w 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących 11 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,21 4 2,5	 2,31 44	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
43	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED 11 kpl Robocizna							

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna razem	r-g	0,62	6,82	0,00	0,00		
		Materiały							
		Oprawy awaryjne	szt		5	0,00		0,00	
		Oprawy ewakuacyjne	szt		5	0,00		0,00	
		Oprawa z czujnikiem ruchu i oświetlenia	szt		1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
44	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego 29 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,89	54,81	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód YDY 3x1,5mm2	m	5,54	160,66	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
45	KNR 4-03 0606/03	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej 4x20W, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych 29 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,25	36,25	0,00	0,00		
		Materiały							
		Oprawy O1	szt		4	0,00		0,00	
		Oprawy O2	szt		14	0,00		0,00	
		Oprawy O3	szt		8	0,00		0,00	
		Oprawy O4	szt		2	0,00		0,00	
		Oprawy O5	szt		1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
46	KNR 4-03 0608/03	Wymiana żarówek żarowych, lamp rtęciowo-żarowych i sodowych w oprawach strugo i pyłoodpornych żeliwnych lub aluminiowych w obudowie zamkniętej (Żarówki) 3 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,105	0,315	0,00	0,00		
		Materiały							
		Żarówki LED 18W	szt	1,04	3,12	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
47	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów 11 przewodów							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0368	0,405	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacja oświetlenia wewnętrznego							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Wymiana instalacji oświetleniowej							

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
48	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany-m-włz RK 174 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0798	13,885	0,00	0,00		
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
49	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 174 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,44	76,56	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	1,6	278,4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
50	KSNR 5 0406/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w żłobkach na wyłączniki 8 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	2,32	18,56	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód YDY 3x1,5mm2	m	6,6	52,8	0,00		0,00	
		Wyłączniki bakelitowe 2-biegunowe 6A p.t.	szt		8	0,00		0,00	
51	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 268 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0546	14,633	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód YDY 3x1,5mm2	m		218	0,00		0,00	
		Przewód YDY 4x1,5mm2	m		50	0,00		0,00	
52	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 53 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0462	2,449	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
53	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany-m 53 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,1093	5,793	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	53	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) 14 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,67	9,38	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
55	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów 37 przewodów Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0368	1,362	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
56	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych 37 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,63	23,31	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
57	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 5 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,02	0,1	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Wymiana instalacji oświetleniowej							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Pomiary							
58	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,76	3,52	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
59	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej 6 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28	1,68	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
60	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego 1 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,27	0,27	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
61	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,63	0,63	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy							
		2 pomiar							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,83	1,66	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
63	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów							
		12 przewodów							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0368	0,442	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Pomiary							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0,00	
		Razem						0,00	
		Podatek VAT 23%						0	
		Ogółem kosztorys						0,00	

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Demontaż				0,00
1	KNR 4-03 1115/01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych	m	30	0,00	0,00
2	KNR 4-03 1117/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20	0,00	0,00
3	KNR 4-03 1120/09	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm ²	szt	3	0,00	0,00
4	KNR-W 4-03 1103/01	Demontaż konstrukcji wsporczych pod puszki (konsolki) w podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale z wykuciem otworów lub odkręceniem	szt	10	0,00	0,00
5	KNR-W 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	1	0,00	0,00
		WLZ i rozdzielnica RK				0,00
6	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym-wlz RK	m	24	0,00	0,00
7	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	24	0,00	0,00
8	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły WLZ do RK	m	24	0,00	0,00
9	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1	0,00	0,00
10	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	16	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10	0,00	0,00
13	KNR-W 4-01 0335/03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	4	0,00	0,00
		Instalacja elektryczna kotłowni				0,00
14	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	25	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	25	0,00	0,00
16	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	40	0,00	0,00
17	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem -urządzenia grzewczo-wentylacyjne (ANW)	układ	2	0,00	0,00
18	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - pompa ciepła	układ	1	0,00	0,00
19	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	1	0,00	0,00
20	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4	0,00	0,00
21	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20	0,00	0,00
22	KSNR 5 0403/02	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w przedszkolach, hotelach, bursach, internatach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego	wypustów	1	0,00	0,00
23	KNR-W 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl	2	0,00	0,00
24	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED	kpl	2	0,00	0,00
25	KSNR 5 0405.1/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt	1	0,00	0,00
26	KSNR 5 0403/04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w przedszkolach, hotelach, bursach, internatach, przychodniach, szpitalach na gniazda wtykowe 10A i 10A/Z	wypustów	2	0,00	0,00
27	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2	0,00	0,00
28	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	6	0,00	0,00

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	1	0,00	0,00
30	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1	0,00	0,00
31	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	2	0,00	0,00
32	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	12	0,00	0,00
		Instalacja elektryczna ANW				0,00
33	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym-włz RK	m	15	0,00	0,00
34	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	15	0,00	0,00
35	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły zasilanie ANW	m	24	0,00	0,00
36	KNR SEK-05-08T 0402/06	Montaż urządzeń pomiarowych - pomiaru temperatury, montowane w puszkach	szt	2	0,00	0,00
37	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10	0,00	0,00
38	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2	0,00	0,00
39	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	2	0,00	0,00
40	KNR 4-03 1201/03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punktów	2	0,00	0,00
		Instalacja oświetlenia wewnętrznego				0,00
41	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z gazobetonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy awaryjne	szt	11	0,00	0,00
42	KNR 5-08w 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	11	0,00	0,00
43	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED	kpl	11	0,00	0,00
44	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego	szt	29	0,00	0,00
45	KNR 4-03 0606/03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej 4x20W, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych	szt	29	0,00	0,00
46	KNR 4-03 0608/03	Wymiana żarówek żarowych, lamp rtęciowo-żarowych i sodowych w oprawach strugo i pyłoodpornych żeliwnych lub aluminiowych w obudowie zamkniętej (Żarówki)	szt	3	0,00	0,00
47	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	11	0,00	0,00
		Wymiana instalacji oświetleniowej				0,00
48	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym-włz RK	m	174	0,00	0,00
49	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	174	0,00	0,00
50	KSNR 5 0406/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w żłobkach na wyłączniki	szt	8	0,00	0,00
51	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	268	0,00	0,00
52	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	53	0,00	0,00
53	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	53	0,00	0,00
54	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	14	0,00	0,00
55	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	37	0,00	0,00
56	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych	pomiar	37	0,00	0,00
57	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	5	0,00	0,00

Kosztorys

Pracownia plastyczna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Pomiary				0,00
58	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2	0,00	0,00
59	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	6	0,00	0,00
60	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	1	0,00	0,00
61	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1	0,00	0,00
62	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	2	0,00	0,00
63	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	12	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 23%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Tabela elementów

Pracownia plastyczna

Nr	Opis	Wartość	%
	Demontaż	0,00	
	WLZ i rozdzielnica RK	0,00	
	Instalacja elektryczna kotłowni	0,00	
	Instalacja elektryczna ANW	0,00	
	Instalacja oświetlenia wewnętrznego	0,00	
	Wymiana instalacji oświetleniowej	0,00	
	Pomiary	0,00	
	Razem	0,00	100,0
	Podatek VAT 23%	0	
	Ogółem kosztorys	0,00	

Zestawienie materiałów

Pracownia plastyczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gniazda 2p+Z IP44 podwójne	szt	2		
2	Kolki rozporowe plastikowe	szt	159,5		
3	Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg	kg	1,4		
4	Listwy zaciskowe LZ 10	szt	1		
5	Listwy zaciskowe uziemiające	szt	1,08		
6	Ochronnik 4-biegunowy klasy B	szt	1		
7	Oprawa z czujnikiem ruchu i oświetlenia	szt	1		
8	Oprawy awaryjne	szt	5		
9	Oprawy ewakuacyjne	szt	5		
10	Oprawy O1	szt	4		
11	Oprawy O2	szt	14		
12	Oprawy O3	szt	8		
13	Oprawy O4	szt	2		
14	Oprawy O5	szt	3		
15	Przewód Cu LY 6,0mm ²	m	12		
16	Przewód LY 6mm ²	m	26		
17	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	469,3		
18	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	26		
19	Przewód YDY 3x4mm ²	m	12		
20	Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	50		
21	Przewód YDY 5x2,5 mm ²	m	20		
22	Przewód YDY 5x4mm ²	m	10		
23	Przewód YDY 5x6mm ²	m	49,92		
24	Puszka podtynkowa	szt	1		
25	Rura peszel	m	15		
26	Rury winidurkowe RL20	m	21,54		
27	Rury winidurkowe RLE22	m	26		
28	Skrzynki rozdzielcze	szt	1		
29	Uchwyty	szt	52,5		
30	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt	3		
31	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C20	szt	1		
32	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16	szt	1		
33	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C25	szt	1		
34	Wyłącznik nadprądowy S303 B25	szt	1		
35	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 16A B 30mA	szt	1		
36	Wyłączniki 1-biegunowe nt/wt	szt	1		
37	Wyłączniki bakelitowe 2-biegunowe 6A p.t.	szt	8		
38	Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	340,8		
39	Złącza kontrolne	szt	1		
40	Żarówki LED 18W	szt	3,12		