

Przedmiar robót

Wymiana instalacji elektrycznej

Budowa: **Wymiana instalacji elektrycznej w budynku**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 4 w Krośnie**

Inwestor: **Gmina Miasto Krosno**

mgr inż. Grzegorz Zarzycki

prawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Wykaz nr PDK/0008/PWOE/12 Izb. PDK/01/055

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana instalacji elektrycznej		
1	Element	Instalacje odbiorcze - I; II; III piętro - prawa strona		
1.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	20,0
1.2	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	22,0
1.3	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	25,0
1.4	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	8,0
1.5	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	438,0
1.6	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	731,0
1.7	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm	m	735,0
1.8	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5-mm ²	m	1 220,0
1.9	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5-mm ²	m	1 356,0
1.10	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ²	m	401,0
1.11	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24-mm ²	m	85,0
1.12	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ²	m	72,0
1.13	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	262,0
1.14	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60-mm, mocowanie: gips, 1 wylot	szt	102,0
1.15	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych dla 6 modułów gniazd	szt	3,0
1.16	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²	szt	150,0
1.17	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane IP 44	szt	3,0
1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	58,0
1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych kodowanych potrójnych z podłączeniem, p/t w puszkach	szt	3,0
1.20	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych 'dzwonek' z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	1,0
1.21	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	31,0
1.22	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej	szt	9,0
1.23	KNR 508/308/8	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, klejony	szt	11,0
1.24	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	117,0
1.25	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy ozn "K"	szt	6,00
1.26	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "B"	szt	4,00
1.27	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne przykręcane końcowe ozn "H"	szt	29,00
1.28	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, , końcowe oprawy ozn "J"	szt	94,00
1.29	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, , końcowe oprawy ozn "L"	szt	30
1.30	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, przykręcane, oprawy ozn "G"	szt	7,00
1.31	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "EW1"	szt	1,00
1.32	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "E"	szt	52,00
1.33	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichloru winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,0
1.34	KNR 403/309/11 (1)	Montaż dzwonek, napięcie w sieci do 230-V	szt	4,0
1.35	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt	86,0
1.36	KNR 508/815/11	Podłączenie silników wentylatorów, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6,0-mm ²	szt	3,0
1.37	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	172,0
1.38	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	30,0
2	Element	Demontaż istniejącej starej instalacji		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Naprawa tynków		
3.1	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 6-cm	m	785,0
3.2	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 10-cm	m	59,0
3.3	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm	m	124,0
3.4	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm	m	61,0
3.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	145,0
4	Element	Instalacje odbiorcze - I; II; III piętro - lewa strona		
4.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	15,0
4.2	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	57,0
4.3	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	35,0
4.4	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	4,0
4.5	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	1 065,0
4.6	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	1 250,0
4.7	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm	m	1 202,0
4.8	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5-mm2	m	1 915,0
4.9	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5-mm2	m	2 395,0
4.10	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm2	m	815,0
4.11	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24-mm2	m	285,0
4.12	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm2 3 X 2,5 mm	m	75,0
4.13	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm2 (2 x 1,5)	m	9,0
4.14	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm2 Cu, 5 x 1,5	m	23,0
4.15	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24-mm2 Cu, 5 x 2,5	m	6,0
4.16	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	412,0
4.17	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	11,0
4.18	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips , 1 wylot	szt	169,0
4.19	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych dlas 6 modułów gniazd	szt	2,0
4.20	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2	szt	242,0
4.21	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2,5-mm2 przykręcany, 4 wyloty, przewód wtynkowy 2,5-mm2	szt	8,0
4.22	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane IP 44	szt	6,0
4.23	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	93,0
4.24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kodowanych potrójnych z podłączeniem, p/t w puszkach	szt	2,0
4.25	KNR 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 natynkowe, 2P 16A, przykręcane	szt	3,0
4.26	KNR 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4,0-mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane gniazdo 5x16 + wyłącznik	szt	3,0
4.27	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	4,0
4.28	KNR 514/501/1	Montaż wyłącznika silnikowego (wielkość prądu dobrać do In wentylatora) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
4.29	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	58,0
4.30	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej	szt	12,0
4.31	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	185,0
4.32	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy ozn " K"	szt	3,00
4.33	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne przykręcane końcowe ozn "H"	szt	24,00
4.34	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych , z podłączeniem, przykręcane , oprawy ozn "G"	szt	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.35	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, oprawy ozn "C"	szt	2,00
4.36	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "E"	szt	64,00
4.37	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, oprawy z modulem awaryjnym 3 godz ozn "A"	szt	22,00
4.38	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, oprawy ozn "I"	szt	8,00
4.39	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, , końcowe oprawy ozn "L"	szt	12,00
4.40	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, , końcowe z piktogramami ozn "EW2"	szt	6,00
4.41	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "B"	szt	6,0
4.42	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "EW1"	szt	7,00
4.43	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, końcowe oprawy ozn "Z"	szt	3,0
4.44	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe 160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,0
4.45	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,0
4.46	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt	205,0
4.47	KNR 508/815/11	Podłączenie silników wentylatorów, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6.0-mm ²	szt	6,0
4.48	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	305,0
4.49	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	70,0
5	Element	Demontaż istniejącej starej instalacji	kpl	
5.1	Kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl	1,00
6	Element	Naprawa tynków		
6.1	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 6-cm	m	815,0
6.2	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 10-cm	m	275,0
6.3	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm	m	41,0
6.4	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm	m	100,0
6.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	185,0
7	Element	Instalacje odbiorcze - pomieszczeń administracyjnych - parter prawa strona		
7.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	55,0
7.2	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	11,0
7.3	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	35,0
7.4	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	582,0
7.5	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi: 19-mm	m	595,0
7.6	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton (kanał 20 x 20)	m	7,0
7.7	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5-mm ²	m	360,0
7.8	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5-mm ²	m	466,0
7.9	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ²	m	135,0
7.10	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24-mm ²	m	27,0
7.11	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5-mm ² 3 X 2,5 mm	m	185,0
7.12	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² (2 x 1,5)	m	7,0
7.13	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu, 5 x 1,5	m	6,0
7.14	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24-mm ² Cu, 5 x 2,5	m	3,0
7.15	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	118,0
7.16	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	1,0
7.17	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi: do 60-mm, mocowanie: gips, 1 wylot	szt	52,0
7.18	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych dlas 6 modułów gniazd	szt	14,0
7.19	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi: do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²	szt	52,0
7.20	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane IP 44	szt	3,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.21	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	30,0
7.22	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kodowanych potrójnych z podłączeniem, p/t w puszkach	szt	14,0
7.23	KNR 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² natynkowe, 2P 16A, przykręcane	szt	1,0
7.24	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	16,0
7.25	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków IP 44 instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	3,0
7.26	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	34,0
7.27	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw osietleniowych z podłączeniem, , końcowe oprawy ozn "J"	szt	77,00
7.28	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe 160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,0
7.29	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
7.30	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt	48,0
7.31	KNR 508/815/11	Podłączenie silników wentylatorów, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6.0-mm ²	szt	3,0
7.32	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	77,0
7.33	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	16,0
8	Element	Demontaż istniejącej starej instalacji		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl	1
9	Element	Naprawa tynków		
9.1	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 6-cm	m	230,0
9.2	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 10-cm	m	59,0
9.3	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm	m	14,0
9.4	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm	m	28,0
9.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	52,0
10	Element	Instalacje odbiorcze - pomieszczeń skrzydła z sala gimnastyczną		
10.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	22,0
10.2	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	12,0
10.3	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	2,0
10.4	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	687,0
10.5	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm	m	258,0
10.6	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 5 x 4	m	28,0
10.7	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton (kanał 20 x 20)	m	35,0
10.8	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton (kanał 30 x 25)	m	14,0
10.9	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5-mm ²	m	560,0
10.10	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5-mm ²	m	381,0
10.11	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ²	m	209,0
10.12	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24-mm ²	m	11,0
10.13	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5-mm ² 3 X 2,5 mm	m	98,0
10.14	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² (2 x 1,5)	m	38,0
10.15	KNR 508/227/4	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5-mm ² Cu, poziomo	m	14,0
10.16	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² Cu, poziomo	m	195,0
10.17	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² Cu, poziomo	m	28,0
10.18	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² Cu, poziomo	m	30,0
10.19	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton (30 x 25)	m	67,0
10.20	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	4,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.21	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	1,0
10.22	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	122,0
10.23	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60-mm, mocowanie: gips, 1 wylot	szt	55,0
10.24	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²	szt	56,0
10.25	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane IP 44	szt	5,0
10.26	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	26,0
10.27	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	27,0
10.28	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków IP 44 instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	2,0
10.29	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	53,0
10.30	KNR 403/309/11 (1)	Wymiana buczków lub dzwonek, napięcie w sieci do 220-V	szt	1,0
10.31	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt	52,0
10.32	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	85,0
10.33	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	16,0
11	Element	Demontaż istniejącej starej instalacji		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl	1,00
12	Element	Naprawa tynków		
12.1	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 6-cm	m	273,0
12.2	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 10-cm	m	41,0
12.3	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm	m	29,0
12.4	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm	m	19,0
12.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	51,0

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Wymiana instalacji elektrycznej					
1	Element	Instalacje odbiorcze - I; II; III piętro - prawa strona					
1.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		20,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	7,87600		
1.2	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		22,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	3,28020		
1.3	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		25,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	18,11250		
1.4	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		8,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	8,50080		
1.5	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		438,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,063	27,59400		
1.6	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		731,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1103	80,62930		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm	m		735,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	49,39200		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	1,04	764,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.8	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5-mm ²	m		1 220,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0179	21,83800		
		Materiały					
		Przewody izolowane jednożyłowe, 1,5-mm ²	m	1,04	1 268,8000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.9	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5-mm ²	m		1 356,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,021	28,47600		
		Materiały					
		Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5-mm ²	m	1,04	1 410,2400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ²	m		401,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	18,96730		
		Materiały					
		Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm ²	m	1,04	417,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24-mm ²	m		85,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0756	6,42600		
		Materiały					
		Przewód YDYp 300/500V 4x1,5-mm ²	m	1,04	88,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ²	m		72,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	4,98960		
		Materiały					
		Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm ²	m	1,04	74,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.13	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		262,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0914	23,94680		
1.14	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips, 1 wylot	szt		102,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	8,56800		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	104,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych dlas 6 modułów gniazd Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Puszka-bakelitowa superbox nr089127 Uchwyt gniazda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt %	 0,1471 0,2069 1 1,02 2,5	3,0 0,44130 0,62070 3,00000 3,06000		
1.16	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszek bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2 Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt %	 0,1471 0,2836 1,02 2,5	150,0 22,06500 42,54000 153,00000		
1.17	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane IP 44 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,2521 1,02 2,5	3,0 0,75630 3,06000		
1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1786 1,02 2,5	58,0 10,35880 59,16000		
1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kodowanych potrójnych z podłączeniem, p/t w puszkach Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Ramka do gniazda Gniazdo wtyczkowe p.t. kodowane potrójne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl szt %	 0,1786 1 1,02 2,5	3,0 0,53580 3,00000 3,06000		
1.20	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych 'dzwonek' z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze światło, dzwonek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1576 1,02 2,5	1,0 0,15760 1,02000		
1.21	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,1891 0,5 0,5 2,5	31,0 5,86210 15,50000 15,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej	szt		9,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	2,07990		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe IP 44	szt	1,02	9,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.23	KNR 508/308/8	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, klejony	szt		11,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3046	3,35060		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy świecznikowy	szt	1,02	11,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.24	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		117,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,13	15,21000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe fi 10	szt	2	234,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.25	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy ozn " K"	szt		6,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,32	1,92000		
		Materiały					
		Oprawa - K	kpl	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.26	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "B"	szt		4,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,55	2,20000		
		Materiały					
		Oprawa - B	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.27	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne przykręcane końcowe ozn "H"	szt		29,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,32	9,28000		
		Materiały					
		Oprawa - H	kpl	1	29,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.28	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw osietleniowych z podłączeniem, , końcowe oprawy ozn "J"	szt		94,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,66	62,04000		
		Materiały					
		Oprawa - J	kpl	1	94,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.29	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw osietleniowych z podłączeniem, , końcowe oprawy ozn "L"	szt		30		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,66	19,80000		
		Materiały					
		Oprawa - L	kpl	1	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.30	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych , z podłączeniem, przykręcane , oprawy ozn "G"	szt		7,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,55	3,85000		
		Materiały					
		Oprawa - G	kpl	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.31	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "EW1"	szt		1,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,55	0,55000		
		Materiały					
		Oprawa - EW1	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.32	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, końcowe oprawy ozn"E"	szt		52,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,64	33,28000		
		Materiały					
		Oprawa - E	szt	1	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.33	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,0		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,48	7,10520		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,71	7,76415		
		Materiały					
		Wentylator	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,12	0,36000		
1.34	KNR 403/309/11 (1)	Montaż dzwonek, napięcie w sieci do 230-V	szt		4,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2835	1,13400		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,3864	1,54560		
		Materiały					
		Dzwonek głośno brzmiący	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.35	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		86,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	1,35880		
1.36	KNR 508/815/11	Podłączenie silników wentylatorów, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6,0-mm ²	szt		3,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,59	1,77000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa Al do 6-mm ²	szt	3	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.37	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		172,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	24,08000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	24,08000		
1.38	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		30,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0368	1,10400		
2	Element	Demontaż istniejącej starej instalacji					
2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Naprawa tynków					
3.1	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 6-cm	m		785,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	94,20000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	23,55000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	164,85000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,62800		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	3,14000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,54950		
		Woda	m3	0,001	0,78500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	7,85000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	7,85000		
3.2	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 10-cm	m		59,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	7,08000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,77000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	12,39000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,04720		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,23600		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,04130		
		Woda	m3	0,001	0,05900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,59000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,59000		
3.3	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm	m		124,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	14,88000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	3,72000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	26,04000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,09920		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,49600		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,08680		
		Woda	m3	0,001	0,12400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,24000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	1,24000		
3.4	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm	m		61,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	7,93000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	2,44000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	16,47000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,09760		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,48800		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,08540		
		Woda	m3	0,002	0,12200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	1,22000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	1,22000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		145,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	17,25500		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	41,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4	Element	Instalacje odbiorcze - I; II; III piętro - lewa strona					
4.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		15,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	5,90700		
4.2	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		57,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	8,49870		
4.3	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		35,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	25,35750		
4.4	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		4,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	4,25040		
4.5	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		1 065,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,063	67,09500		
4.6	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		1 250,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1103	137,87500		
4.7	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm	m		1 202,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	80,77440		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	1,04	1 250,0800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.8	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5-mm2	m		1 915,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0179	34,27850		
		Materiały					
		Przewody izolowane jednożyłowe, 1,5-mm2	m	1,04	1 991,6000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.9	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5-mm2	m		2 395,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,021	50,29500		
		Materiały					
		Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5-mm2	m	1,04	2 490,8000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.10	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm2	m		815,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	38,54950		
		Materiały					
		Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm2	m	1,04	847,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.11	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24-mm ² Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYp 300/500V 4x1,5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0756 1,04 2,5	285,0 21,54600 296,40000		
4.12	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² 3 X 2,5 mm Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	75,0 5,19750 78,00000		
4.13	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² (2 x 1,5) Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYp 300/500V 2x1,5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0473 1,04 2,5	9,0 0,42570 9,36000		
4.14	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu, 5 x 1,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody YDY 5 x 1,5mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0704 1,04 2,5	23,0 1,61920 23,92000		
4.15	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24-mm ² Cu, 5 x 2,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody YDY 5x2,5mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,084 1,04 2,5	6,0 0,50400 6,24000		
4.16	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,0914	412,0 37,65680		
4.17	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1282 2 2,5	11,0 1,41020 22,00000		
4.18	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60-mm, mocowanie: gips , 1 wylot Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,084 1,02 2,5	169,0 14,19600 172,38000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.19	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych dlas 6 modułów gniazd	szt		2,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	0,29420		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2069	0,41380		
		Materiały					
		Puszka-bakelitowa superbox nr089127	szt	1	2,00000		
		Uchwyt gniazda	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.20	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszeki bakelitowe Fi do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2	szt		242,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	35,59820		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2836	68,63120		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	246,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.21	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgłęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgłęźnik n/t-w/t do 2.5-mm2 przykręcany, 4 wyloty, przewód wtynkowy 2.5-mm2	szt		8,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,042	0,33600		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2836	2,26880		
		Materiały					
		Odgłęźnik n.t./w.t. 4-wylotowy do 2.5-mm2	szt	1,02	8,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.22	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane IP 44	szt		6,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	1,51260		
		Materiały					
		Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V	szt	1,02	6,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.23	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		93,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	16,60980		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	94,86000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kodowanych potrójnych z podłączeniem, p/t w puszkach	szt		2,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	0,35720		
		Materiały					
		Ramka do gniazda	kpl	1	2,00000		
		Gniazdo wtyczkowe p.t. kodowane potrójne	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.25	KNR 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 natynkowe, 2P 16A, przykręcane	szt		3,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2101	0,63030		
		Materiały					
		Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P 16A/250V	szt	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.26	KNR 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm ² wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane gniazdo 5x16 + wyłącznik	szt		3,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,80220		
		Materiały					
		Zestwa zasilający gniazdo 5 x16 + wyłącznik	kpl	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.27	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		4,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,22	0,88000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	16,00000		
		Wkręty	szt	4	16,00000		
4.28	KNR 514/501/1	Montaż wyłącznika silnikowego (wielkość prądu dobrać do In wentylatora) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa IV	r-g	1,12	1,06960		
		Materiały					
		Obudowa wyłącznika	szt	1	1,00000		
		Wyłącznik silnikowy samoczynny M 250	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.29	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		58,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1891	10,96780		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	0,59	34,22000		
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	0,42	24,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.30	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej	szt		12,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	2,77320		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe IP 44	szt	1,02	12,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.31	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		185,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,13	24,05000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe fi 10	szt	2	370,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.32	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy ozn " K"	szt		3,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,32	0,96000		
		Materiały					
		Oprawa - K	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.33	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne przykręcane końcowe ozn "H"	szt		24,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,32	7,68000		
		Materiały					
		Oprawa - H	kpl	1	24,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.34	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych , z podłączeniem, przykręcane , oprawy ozn "G"	szt		12,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,55	6,60000		
		Materiały					
		Oprawa - G	kpl	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.35	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, oprawy ozn "C"	szt		2,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,55	1,10000		
		Materiały					
		Oprawa - C	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.36	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, końcowe oprawy ozn"E"	szt		64,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,64	40,96000		
		Materiały					
		Oprawa - E	szt	1	64,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.37	KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych , z podłączeniem, oprawy z modulem awaryjnym 3 godz ozn "A"	szt		22,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,63	13,86000		
		Materiały					
		Oprawa - A	kpl	1	22,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.38	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem, oprawy ozn " I"	szt		8,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,64	5,12000		
		Materiały					
		Oprawa - I	kpl	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.39	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw osietleniowych z podłączeniem, , końcowe oprawy ozn "L"	szt		12,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,66	7,92000		
		Materiały					
		Oprawa - L	kpl	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.40	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, , końcowe z piktogramami ozn " EW2"	szt		6,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,51	3,06000		
		Materiały					
		Oprawa - EW2	kpl	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.41	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "B"	szt		6,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,55	3,30000		
		Materiały					
		Oprawa - B	kpl	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.42	KNR 508/511/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, końcowe oprawy ozn "EW1"	szt		7,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,55	3,85000		
		Materiały					
		Oprawa - EW1	kpl	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.43	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenowych, końcowe oprawa ozn "Z"	szt		3,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,51	1,53000		
		Materiały					
		Oprawa - Z	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.44	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe 160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,0		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,48	7,10520		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,71	7,76415		
		Materiały					
		Wentylator	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,12	0,36000		
4.45	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,0		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,48	7,10520		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,71	7,76415		
		Materiały					
		Wentylator 80 mm	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,12	0,36000		
4.46	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm2	szt		205,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	3,23900		
4.47	KNR 508/815/11	Podłączenie silników wentylatorów, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6.0-mm2	szt		6,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,59	3,54000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa Al do 6-mm2	szt	3	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.48	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		305,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	42,70000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	42,70000		
4.49	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		70,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0368	2,57600		
5	Element	Demontaż istniejącej starej instalacji	kpl				
5.1	Kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	Naprawa tynków					
6.1	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 6-cm	m		815,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	97,80000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	24,45000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	171,15000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,65200		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	3,26000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,57050		
		Woda	m3	0,001	0,81500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	8,15000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	8,15000		
6.2	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 10-cm	m		275,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	33,00000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	8,25000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	57,75000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,22000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	1,10000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,19250		
		Woda	m3	0,001	0,27500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	2,75000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	2,75000		
6.3	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm	m		41,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	4,92000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,23000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	8,61000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,03280		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,16400		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,02870		
		Woda	m3	0,001	0,04100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,41000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,41000		
6.4	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm	m		100,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	13,00000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	4,00000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	27,00000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,16000		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,80000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,14000		
		Woda	m3	0,002	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	2,00000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		185,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	22,01500		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	52,91000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7	Element	Instalacje odbiorcze - pomieszczeń administracyjnych - parter prawa strona					
7.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		55,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	21,65900		
7.2	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		11,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	1,64010		
7.3	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		35,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	25,35750		
7.4	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		582,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1103	64,19460		
7.5	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm	m		595,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	39,98400		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	1,04	618,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.6	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton (kanał 20 x 20)	m		7,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,478	3,34600		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2	14,00000		
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,1	7,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	0,078	0,54600		
7.7	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5-mm2	m		360,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0179	6,44400		
		Materiały					
		Przewody izolowane jednożyłowe, 1,5-mm2	m	1,04	374,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.8	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5-mm2	m		466,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,021	9,78600		
		Materiały					
		Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5-mm2	m	1,04	484,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.9	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm2	m		135,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	6,38550		
		Materiały					
		Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm2	m	1,04	140,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.10	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24-mm ²	m		27,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0756	2,04120		
		Materiały					
		Przewód YDYp 300/500V 4x1,5-mm ²	m	1,04	28,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.11	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5-mm ² 3 X 2,5 mm	m		185,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	12,82050		
		Materiały					
		Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm ²	m	1,04	192,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.12	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² (2 x 1,5)	m		7,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	0,33110		
		Materiały					
		Przewód YDYp 300/500V 2x1,5-mm ²	m	1,04	7,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.13	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12-mm ² Cu, 5 x 1,5	m		6,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0704	0,42240		
		Materiały					
		Przewody YDY 5 x 1,5mm	m	1,04	6,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.14	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24-mm ² Cu, 5 x 2,5	m		3,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,084	0,25200		
		Materiały					
		Przewody YDY 5x2,5mm	m	1,04	3,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.15	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		118,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0914	10,78520		
7.16	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1282	0,12820		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.17	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips , 1 wylot	szt		52,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	4,36800		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	53,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.18	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych dlas 6 modułów gniazd	szt		14,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	2,05940		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2069	2,89660		
		Materiały					
		Puszka-bakelitowa superbox nr089127	szt	1	14,00000		
		Uchwyt gniazda	szt	1,02	14,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.19	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszeki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2	szt		52,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	7,64920		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2836	14,74720		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	53,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.20	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane IP 44	szt		3,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	0,75630		
		Materiały					
		Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V	szt	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.21	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		30,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	5,35800		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	30,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.22	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych kodowanych potrójnych z podłączeniem, p/t w puszkach	szt		14,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	2,50040		
		Materiały					
		Ramka do gniazda	kpl	1	14,00000		
		Gniazdo wtyczkowe p.t. kodowane potrójne	szt	1,02	14,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.23	KNR 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 natynkowe, 2P 16A, przykręcane	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2101	0,21010		
		Materiały					
		Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P 16A/250V	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.24	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		16,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1891	3,02560		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	0,57	9,12000		
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	0,44	7,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.25	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków IP 44 instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt		3,0		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	0,69330		
		Materiały Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe IP 44	szt	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.26	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		34,0		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,13	4,42000		
		Materiały Kołki kotwiące	szt	2	68,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.27	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, , końcowe oprawy ozn "J"	szt		77,00		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,66	50,82000		
		Materiały Oprawa - J	kpl	1	77,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.28	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe 160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,0		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,48	4,73680		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,71	5,17610		
		Materiały Wentylator	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,12	0,24000		
7.29	KNR 217/208/1	Wentylatory z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200-mm kanałowe 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,48	2,36840		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,71	2,58805		
		Materiały Wentylator 100 mm	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,12	0,12000		
7.30	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		48,0		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	0,75840		
7.31	KNR 508/815/11	Podłączenie silników wentylatorów, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6.0-mm ²	szt		3,0		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,59	1,77000		
		Materiały Końcówka kablowa Al do 6-mm ²	szt	3	9,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.32	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		77,0		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,14	10,78000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	10,78000		
7.33	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		16,0		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0368	0,58880		
8	Element	Demontaż istniejącej starej instalacji					
8.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Element	Naprawa tynków					
9.1	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 6-cm	m		230,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	27,60000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	6,90000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	48,30000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,18400		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,92000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,16100		
		Woda	m3	0,001	0,23000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	2,30000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	2,30000		
9.2	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 10-cm	m		59,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	7,08000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,77000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	12,39000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,04720		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,23600		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,04130		
		Woda	m3	0,001	0,05900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,59000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,59000		
9.3	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm	m		14,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,68000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,42000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	2,94000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,01120		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,05600		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00980		
		Woda	m3	0,001	0,01400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,14000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,14000		
9.4	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm	m		28,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	3,64000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	1,12000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	7,56000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,04480		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,22400		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,03920		
		Woda	m3	0,002	0,05600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,56000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		52,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	6,18800		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	14,87200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
10	Element	Instalacje odbiorcze - pomieszczeń skrzydła z sala gimnastyczną					
10.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		22,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	8,66360		
10.2	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		12,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	1,78920		
10.3	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	szt		2,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	1,44900		
10.4	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		687,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1103	75,77610		
10.5	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm	m		258,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	17,33760		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	1,04	268,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.6	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 5 x 4	m		28,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	1,32440		
		Materiały					
		Przewody YDY 5 x 4	m	1,04	29,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.7	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton (kanał 20 x 20)	m		35,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,478	16,73000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2	70,00000		
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,1	38,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	0,078	2,73000		
10.8	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton (kanał 30 x 25)	m		14,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,478	6,69200		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2	28,00000		
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,1	15,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	0,078	1,09200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.9	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5-mm ² Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody izolowane jednożyłowe, 1.5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0179 1,04 2,5	 10,02400 582,40000	 	
10.10	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5-mm ² Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,021 1,04 2,5	 8,00100 396,24000	 	
10.11	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0473 1,04 2,5	 9,88570 217,36000	 	
10.12	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24-mm ² Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYp 300/500V 4x1,5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0756 1,04 2,5	 0,83160 11,44000	 	
10.13	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5-mm ² 3 X 2,5 mm Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 6,79140 101,92000	 	
10.14	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² (2 x 1,5) Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYp 300/500V 2x1,5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0473 1,04 2,5	 1,79740 39,52000	 	
10.15	KNR 508/227/4	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5-mm ² Cu, poziomo Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody YDY 3 x4 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0845 1,04 2,5	 1,18300 14,56000	 	
10.16	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² Cu, poziomo Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody YDY 3 x 1.5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,075 1,04 2,5	 14,62500 202,80000	 	
10.17	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² Cu, poziomo Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewody kabelkowe 4x1.5-mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,075 1,04 2,5	 2,10000 29,12000	 	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.18	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5-mm ² Cu, poziomo	m		30,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,075	2,25000		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe 3x2,5-mm ²	m	1,04	31,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.19	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton (30 x 25)	m		67,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,478	32,02600		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2	134,00000		
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,1	73,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	0,078	5,22600		
10.20	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		4,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0914	0,36560		
10.21	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1282	0,12820		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.22	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		122,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0914	11,15080		
10.23	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips , 1 wylot	szt		55,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	4,62000		
		Materiały					
		Puszka odgaleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	56,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.24	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²	szt		56,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	8,23760		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2836	15,88160		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	57,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.25	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane IP 44	szt		5,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	1,26050		
		Materiały					
		Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V	szt	1,02	5,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.26	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		26,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	4,64360		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	26,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.27	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		27,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1891	5,10570		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	0,41	11,07000		
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	0,6	16,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.28	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków IP 44 instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt		2,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	0,46220		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe IP 44	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.29	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		53,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,13	6,89000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	2	106,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.30	KNR 403/309/11 (1)	Wymiana buczków lub dzwonków, napięcie w sieci do 220·V	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2835	0,28350		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,3864	0,38640		
		Materiały					
		Dzwonek głośno brzmiący	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
10.31	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2	szt		52,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	0,82160		
10.32	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		85,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	11,90000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	11,90000		
10.33	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		16,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0368	0,58880		
11	Element	Demontaż istniejącej starej instalacji					
11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Element	Naprawa tynków					
12.1	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 6-cm	m		273,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	32,76000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	8,19000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	57,33000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,21840		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	1,09200		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,19110		
		Woda	m3	0,001	0,27300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	2,73000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	2,73000		
12.2	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 10-cm	m		41,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	4,92000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,23000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	8,61000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,03280		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,16400		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,02870		
		Woda	m3	0,001	0,04100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,41000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,41000		
12.3	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm	m		29,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,48000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,87000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	6,09000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,02320		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,11600		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,02030		
		Woda	m3	0,001	0,02900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,29000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,29000		
12.4	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm	m		19,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,47000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,76000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	5,13000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,03040		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,15200		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,02660		
		Woda	m3	0,002	0,03800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,38000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,38000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		51,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	6,06900		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	14,58600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	981,9416		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	1 055,0838		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	90,5296		
4.	Malarze grupa II	r-g	51,527		
5.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	28,4208		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	387,4966		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	90,67		
8.	Tynkarze grupa III	r-g	632,61		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 318,2794		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	2,5288		
2.	Dzwonek głośno brzmiący	szt	5,1		
3.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	123,838		
4.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P 16A/250V	szt	4,08		
5.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V	szt	17,34		
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	211,14		
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. kodowane potrójne	szt	19,38		
8.	Kołki kotwiące	szt	174		
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	42		
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi 10	szt	604		
11.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	246		
12.	Końcówka kablowa Al do 6-mm2	szt	36		
13.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	135,3		
14.	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy świecznikowy	szt	11,22		
15.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	72,96		
16.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe IP 44	szt	26,52		
17.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze światło, dzwonek	szt	1,02		
18.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	60,05		
19.	Obudowa wyłącznika	szt	1		
20.	Odgłęźnik n.t./w.t. 4-wylotowy do 2.5-mm2	szt	8,16		
21.	Oprawa - EW2	kpl	6		
22.	Oprawa - A	kpl	22		
23.	Oprawa - B	kpl	10		
24.	Oprawa - C	kpl	2		
25.	Oprawa - E	szt	116		
26.	Oprawa - EW1	kpl	8		
27.	Oprawa - G	kpl	19		
28.	Oprawa - H	kpl	53		
29.	Oprawa - I	kpl	8		
30.	Oprawa - J	kpl	171		
31.	Oprawa - K	kpl	9		
32.	Oprawa - L	kpl	42		
33.	Oprawa - Z	kpl	3		
34.	Piasek do zapraw	m3	12,644		
35.	Przewody izolowane jednożyłowe, 1.5-mm2	m	4 217,2		
36.	Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5-mm2	m	4 781,92		
37.	Przewody kabelkowe 3x2.5-mm2	m	31,2		
38.	Przewody kabelkowe 4x1.5-mm2	m	29,12		
39.	Przewody YDY 3 x 1.5	m	202,8		
40.	Przewody YDY 3 x4	m	14,56		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41.	Przewody YDY 5 x 1,5mm	m	30,16		
42.	Przewody YDY 5 x 4	m	29,12		
43.	Przewody YDY 5x2,5mm	m	9,36		
44.	Przewód YDYp 300/500V 2x1,5-mm2	m	56,16		
45.	Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm2	m	1 622,4		
46.	Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm2	m	447,2		
47.	Przewód YDYp 300/500V 4x1,5-mm2	m	424,32		
48.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	385,56		
49.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	510		
50.	Puszka-bakelitowa superbox nr089127	szt	19		
51.	Ramka do gniazda	kpl	19		
52.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	2 901,6		
53.	Uchwyt gniazda	szt	19,38		
54.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	2,2127		
55.	Wentylator	kpl	8		
56.	Wentylator 80 mm	kpl	3		
57.	Wentylator 100 mm	kpl	1		
58.	Wkręty	szt	16		
59.	Woda	m3	3,161		
60.	Wyłącznik silnikowy samoczynny M 250	szt	1		
61.	Zestwa zasilający gniazdo 5 x16 + wyłącznik	kpl	3,06		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	31,61		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,44		
3.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	9,594		
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	31,61		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			74,254		