

## **Kosztorys Etap 1 ślepy**

### **Remont instalacji elektrycznej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek XLIV LO remont instalacji elektrycznej**

Lokalizacja: **Kraków ul. Bernardyńska 7**

Wartość kosztorysu: **zł**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont instalacji elektrycznej</b>		
1	Element	<b>Wymiana TLPPOZP, TPPOZ, PWP, TG, TGSZ</b>		
1.1	KNNR 9/202/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt	2
1.2	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47, w cegle	m	5
1.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	5
1.4	KNNR 5/201/9	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 95 mm <sup>2</sup>	m	40
1.5	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa TLPPOZP+ TPPOZ	szt	1
1.6	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa TG+TGSZ	szt	1
1.7	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa PWP	szt	1
1.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej TG+TGSZ+PWP+TLPPOZP+TPPOZ	szt	1
1.9	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	5
1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji	kpl	1
1.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obudowy TPPOZ, PWP	m	180
1.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	450
1.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	450
1.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku (N)HXH-FE180/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	210
1.15	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	15
1.16	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	15
1.17	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	180
1.18	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod przycisk ppoż	szt	2
1.19	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków, podłoże: cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7
1.21	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
2	Element	<b>Połączenia wyrównawcze</b>		
2.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych	m	30
2.2	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	10
2.3	KNR 508/613/6 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 4,5 m, grunt kategorii III	szt	2
2.4	KNNR 5/613/1 analogia	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30 mm	szt	12
2.5	KNNR 5/613/2	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt	8
2.6	KNR 1326/406/5	Ręczne malowanie szyn łączeniowych, rur stalowych i bednarki uziemiającej ręczne malowanie rur stalowych o średnicy do 50 mm	m	30
2.7	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	100
2.8	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	100
2.9	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm <sup>2</sup>	m	150
2.10	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle połączenia wyrównawcze DY 4	m	50
2.11	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku, DY 4 mm <sup>2</sup>	m	50
2.12	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	195
2.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze,	szt	1
2.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji Połączenia wyrównawcze	szt	6
3	Element	<b>Wymiana rozdzielni T3, obwodów gniazd i oświetlenia</b>		
3.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt	1
3.2	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm	szt	14
3.3	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47, w cegle	m	40
3.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	40
3.5	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35 mm <sup>2</sup>	m	220
3.6	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T3	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T3	szt	1
3.8	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	46
3.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T3	kpl	1
3.10	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m	335
3.11	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	837
3.12	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	837
3.13	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m	390
3.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 4x1,5mm2	m	30
3.15	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10` cm	m	335
3.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75` dm3	szt	7
3.17	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 - cement, 1 wylot	szt	7
3.18	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	szt	2
3.19	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt	3
3.20	KNR 508/308/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik schodowy	szt	2
3.21	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę	szt	5
3.22	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem, przykręcane	szt	5
3.23	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl	34
3.24	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3	szt	9
3.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX7	szt	1
3.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX15	szt	14
3.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX17	szt	4
3.28	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21	szt	4
3.29	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Awaryjnej	szt	1
3.30	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Ewakuacyjnej	szt	1
3.31	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m	240
3.32	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	600
3.33	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	600
3.34	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x2,5mm2	m	280
3.35	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10` cm	m	240
3.36	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75` dm3	szt	22
3.37	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 - cement, 1 wylot	szt	22
3.38	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5` mm2 Gn pojedyncze	szt	5
3.39	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5` mm2 Gn podwójne	szt	14
3.40	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5` mm2 Gn bryzgoszczelne	szt	3
3.41	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
3.42	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
3.43	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba	8
3.44	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy	szt	56
4	Element	<b>Wymiana rozdzielni T31, obwodów gniazd i oświetlenia</b>		
4.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt	1
4.2	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi` do 60` mm	szt	4
4.3	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	14
4.4	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi` 28	m	14
4.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x6mm2	m	18
4.6	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T31	szt	1
4.7	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T31	szt	1
4.8	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
4.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T31	kpl	1
4.10	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m	80
4.11	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	200
4.12	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	200
4.13	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m	100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 4x1,5mm2	m	10
4.15	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m	80
4.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75' dm3	szt	2
4.17	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 - cement, 1 wylot	szt	2
4.18	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt	2
4.19	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl	14
4.20	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3	szt	6
4.21	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX15	szt	4
4.22	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX17	szt	3
4.23	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Ewakuacyjnej	szt	1
4.24	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m	220
4.25	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm	szt	550
4.26	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	550
4.27	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x2,5mm2	m	300
4.28	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m	220
4.29	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75' dm3	szt	79
4.30	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 - cement, 1 wylot	szt	79
4.31	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 Gn pojedyncze	szt	78
4.32	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 Gn brygoszczelne	szt	1
4.33	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	13
4.34	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
4.35	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba	13
4.36	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy	szt	93
5	Element	<b>Wymiana rozdzielni T32,obwodów gniazd i oświetlenia</b>		
5.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt	1
5.2	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60' mm	szt	4
5.3	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	18
5.4	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'28	m	18
5.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x6mm2	m	22
5.6	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T32	szt	1
5.7	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T32	szt	1
5.8	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	18
5.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T32	kpl	1
5.10	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m	60
5.11	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm	szt	150
5.12	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	150
5.13	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m	70
5.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 4x1,5mm2	m	10
5.15	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m	60
5.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75' dm3	szt	1
5.17	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 - cement, 1 wylot	szt	1
5.18	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt	1
5.19	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl	10
5.20	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3	szt	6
5.21	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX17	szt	3
5.22	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Ewakuacyjnej	szt	1
5.23	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m	200
5.24	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm	szt	500
5.25	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	500
5.26	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x2,5mm2	m	250
5.27	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m	200
5.28	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75' dm3	szt	46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.29	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkę bakelitową Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	46
5.30	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> Gn pojedyncze	szt	43
5.31	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> Gn podwójne	szt	3
5.32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	12
5.33	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
5.34	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba	12
5.35	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda, lampy	szt	56
6	Element	<b>Roboty Towarzyszące</b>		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie prądu Taryfa TAURON	szt	1
6.2	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie gruzu oraz odpadów budowlanych kontener 7m <sup>3</sup>	kontener	2
6.3	Kalkulacja indywidualna	Plombowanie liczników Taryfa TAURON	kpl	1
6.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów pożarowych zaprawą HILTI	szt	4
7	Element	<b>Malowanie pasów po brzdach elektrycznych</b>		
7.1	DC 19/602/1 (5)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Silexcolor Primer	m <sup>2</sup>	400
7.2	DC 20/603/1	Wyrównanie podłoża, powierzchnie pionowe, szpachlowanie ręczne, gr 3 mm	m <sup>2</sup>	400
7.3	DC 19/602/1 (5)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Silexcolor Primer	m <sup>2</sup>	400
7.4	KNKRB 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków	m <sup>2</sup>	400
8	Element	<b>Prace uzupełniające</b>		
8.1	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kolumna	4
8.2	analogia	Przestawianie kolumn jw	kolumna	8
8.3	KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg folią	m <sup>2</sup>	500
8.4	Kalkulacja własna	Sprzątanie po pracach montażowych i malowaniu	kpl	1
8.5	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	8
8.6	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	80
8.7	analogia	Sprawdzenie efektywności istniejącej instalacji oświetlenia A i E	punkt	12
8.8	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	5
8.9	KNP 1813/1301/2	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt	1
8.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	370
8.11	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt	160
8.12				

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Remont instalacji elektrycznej</b>					
1	Element	<b>Wymiana TLPPOOZP, TPPOZ, PWP, TG, TGSZ</b>					
1.1	KNNR 9/202/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,07	2,07000		
1.2	KNNR 5/1207/15	Wykucie brzd dla rur RS47, w cegle	<b>m</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
1.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	<b>m</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,138	0,13800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 70 mm bezhalogenowa	m	1,04	1,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL70	szt	0,41	0,41000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4	KNNR 5/201/9	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 95 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 1x95 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0441 1,04 2,5	 40 0,04410 1,04000		
1.5	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa TLPOZP+ TPPOZ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablica rozdzielcza TLPOZP+ TPPOZ ( zgodna z projektem )	szt r-g szt	 3,48 1	 3,48000 1,00000		
1.6	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa TG+TGSZ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablica rozdzielcza TG+TGSZ ( zgodna z projektem )	szt r-g szt	 3,48 1	 3,48000 1,00000		
1.7	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa PWP <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablica rozdzielcza PWP ( zgodna z projektem )	szt r-g szt	 3,48 1	 3,48000 1,00000		
1.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej TG+TGSZ+PWP+TLPOZP+TPPOZ	szt				1
1.9	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brzdzy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m r-g r-g r-g t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	 0,12 0,03 0,21 0,0008 0,004 0,0007 0,001 1,5 0,01 0,01	 5 0,12000 0,03000 0,21000 0,00080 0,00400 0,00070 0,00100		
1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji	kpl				1
1.11	KNNR 5/1207/1	Wycucie brzd dla przewodów wtynkowych, brzdzy dla przewodów wtynkowych, w cegle obudowy TPPOZ,PWP <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g	 0,0798	 0,07980		180
1.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,0462	 0,04620		450
1.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> USMP 3 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,0084 1 2,5	 0,00840 1,00000		450
1.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku (N)HXH-FE180/E90 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód (N)HXH-FE180/E90 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 0,06930 1,04000		210
1.15	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 0,06930 1,04000		15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.16	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku HDGs 5x1,5mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód HDGs 5x1,5mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 15 0,06930 1,04000		
1.17	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g	 0,13 0,04 0,27 0,0016 0,008 0,0014 0,002 1,5 0,01 0,01	 180 0,13000 0,04000 0,27000 0,00160 0,00800 0,00140 0,00200 0,01000 0,01000		
1.18	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod przycisk ppoz <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1282 2 2,5	 2 0,12820 2,00000		
1.19	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków , podłoże: cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> PWP-W01-A11-2LED	szt r-g szt	 2,1 1	 2 2,00550 1,00000		
1.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g	 1,3	 7 1,30000		
1.21	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	 1 1,76000		
2	Element	<b>Połączenia wyrównawcze</b>					
2.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana St0S 40x3' mm uchwyt na bednarke ocynkowany Śruby stalowe zgrubne M6 z nakrętkami i podkładkami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka	m r-g m szt szt % m-g	 0,344 1,04 1,01 3,1 2,5 0,0294	 30 0,34400 1,04000 1,01000 3,10000		
2.2	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana St0S 40x3' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m r-g r-g m % m-g	 1,7396 0,0624 1,04 2,5 0,9435	 10 1,73960 0,06240 1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.3	KNR 508/613/6 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 4,5' m, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Rury stalowe ocynkowane (uziom) długości do 4.5' m <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	szt r-g szt % m-g		2 6,49 1 2,5 3,4		2 6,49000 1,00000 3,40000
2.4	KNNR 5/613/1 analogia	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana St3SX 20x2-50x5 mm Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kg kg %		12 0,35 0,25 0,09 2,5		0,35000 0,25000 0,09000
2.5	KNNR 5/613/2	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana St3SX 20x2-50x5 mm Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kg kg %		8 1,54 0,5 0,18 2,5		1,54000 0,50000 0,18000
2.6	KNR 1326/406/5	Ręczne malowanie szyn łączeniowych, rur stalowych i bednarki uziemiającej ręczne malowanie rur stalowych o średnicy do 50 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Emalia ftalowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m r-g dm3 % m-g		30 0,052 0,0314 2 0,0002		0,05200 0,03140 0,00020
2.7	KNNR 5/1207/5	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		100 0,11		0,11000
2.8	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi' 16 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi' 16' mm bezhalogenowa Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		100 0,092 1,04 0,41 2,5		0,09200 1,04000 0,41000
2.9	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25' mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LgYżo 450/750V 1x25' mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		150 0,0368 1,04 2,5		0,03680 1,04000
2.10	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle połączenia wyrównawcze DY 4 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		50 0,0798		0,07980
2.11	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku, DY 4 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód DYżo 450/750V 1x4' mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		50 0,0431 1,04 2,5		0,04310 1,04000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.12	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m		195		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,00160		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,00140		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01000		
2.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze,	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
2.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji Połączenia wyrównawcze	szt		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
3	Element	<b>Wymiana rozdzielni T3,obwodów gniazd i oświetlenia</b>					
3.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,51	1,51000		
3.2	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60' mm	szt		14		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,3619	1,36190		
3.3	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47, w cegle	m		40		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
3.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm	m		40		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,138	0,13800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi'47' mm bezhalogenowa	m	1,04	1,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41	0,41000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35' mm2	m		220		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0368	0,03680		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 1x35' mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T3	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,47	3,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Tablica Rozdzielcza T3 ( zgodna z projektem )	szt	1	1,00000		
3.7	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T3	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.8	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		46		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	0,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,00080		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,00400		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00070		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
3.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T3	kpl		1		
3.10	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m		335		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
3.11	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		837		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		
3.12	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt		837		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		<b>Materiały</b>					
		USMP 3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.13	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m		390		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 4x1,5mm2	m		30		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.15	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m		335		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,00160		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,00140		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
3.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnek w cegle, objętość do 0.75 dm3	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.17	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	<b>szt</b>		<b>7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.18	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2206	0,22060		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki 1-biegunowe	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.19	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2836	0,28360		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik świecznikowy	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.20	KNR 508/308/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik schodowy	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3257	0,32570		
		<b>Materiały</b>					
		łącznik schodowy	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.21	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1282	0,12820		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.22	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem, przykręcane	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,38	0,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Czujka ruchu LUXA 103 S360-100-12AP	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.23	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	<b>kpl</b>		<b>34</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,14	0,28000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,13	0,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.24	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3	<b>szt</b>		<b>9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa PX3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX7	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b> Oprawa PX7	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX15	<b>szt</b>		<b>14</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b> Oprawa PX15	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX17	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b> Oprawa PX17	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.28	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b> Oprawa PX21	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.29	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Awaryjnej	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b> Lampa awaryjna	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.30	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Ewakuacyjnej	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b> Lampa Ewakuacyjna	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.31	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	<b>m</b>		<b>240</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
3.32	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	<b>szt</b>		<b>600</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		
3.33	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	<b>szt</b>		<b>600</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		<b>Materiały</b> USMP 3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.34	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x2,5mm2	<b>m</b>		<b>280</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		<b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.35	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m		240		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,00160		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,00140		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
3.36	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75 dm3	szt		22		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		
3.37	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkii bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		22		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.38	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 Gn pojedyncze	szt		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo Pojedyncze	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.39	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 Gn podwójne	szt		14		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo podwójne	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.40	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 Gn bryzgoszczelne	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo bryzgoszczelne	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.41	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
3.42	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
3.43	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
3.44	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy	szt		56		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
4	Element	<b>Wymiana rozdzielni T31,obwodów gniazd i oświetlenia</b>					
4.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,51	1,51000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	<b>szt</b> r-g		<b>4</b> 1,3619		
4.3	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>m</b> r-g		<b>14</b> 0,19		
4.4	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 28 mm bezhalogenowa Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m szt %		<b>14</b> 0,12 1,04 0,41 2,5		
4.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x6mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 5x6 mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m %		<b>18</b> 0,0536 1,04 2,5		
4.6	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T31 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablica Rozdzielcza T31 ( zgodna z projektem )	<b>szt</b> r-g szt		<b>1</b> 3,47 1		
4.7	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T31	<b>szt</b>		<b>1</b>		
4.8	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	<b>m</b> r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g		<b>14</b> 0,12 0,03 0,21 0,0008 0,004 0,0007 0,001 1,5 0,01 0,01		
4.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T31	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
4.10	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>m</b> r-g		<b>80</b> 0,0798		
4.11	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	<b>szt</b> r-g		<b>200</b> 0,0462		
4.12	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> USMP 3 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt</b> r-g szt %		<b>200</b> 0,0084 1 2,5		
4.13	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m %		<b>100</b> 0,0693 1,04 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDyp 4x1,5mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		10 0,0693 1,04 2,5		
4.15	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g		80 0,13 0,04 0,27 0,0016 0,008 0,0014 0,002 1,5 0,01 0,01		
4.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75' dm3 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g		2 0,1208		
4.17	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 - cement, 1 wylot <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Puszka uniwersalna p.t. PU-60 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		2 0,084 1,02 2,5		
4.18	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łącznik świecznikowy Ramka <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %		2 0,2836 1,02 1,02 2,5		
4.19	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g r-g szt %		14 0,14 0,13 2 2,5		
4.20	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Oprawa PX3 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		6 0,62 1 2,5		
4.21	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX15 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Oprawa PX15 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		4 0,62 1 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.22	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX17	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b> Oprawa PX17	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.23	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Ewakuacyjnej	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b> Lampa Ewakuacyjna	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.24	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	<b>m</b>		<b>220</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
4.25	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	<b>szt</b>		<b>550</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		
4.26	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	<b>szt</b>		<b>550</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		<b>Materiały</b> USMP 3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.27	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>300</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		<b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.28	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	<b>m</b>		<b>220</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,00160		
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,008	0,00800		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,0014	0,00140		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
4.29	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnek w cegle, objętość do 0.75 dm <sup>3</sup>	<b>szt</b>		<b>79</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		
4.30	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	<b>szt</b>		<b>79</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b> Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.31	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> Gn pojedyncze <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo Pojedyncze Ramka <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,2674 1,02 1,02 2,5	 78 0,26740 1,02000 1,02000		
4.32	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> Gn bryzgoszczelne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo bryzgoszczelne Ramka <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,2674 1,02 1,02 2,5	 1 0,26740 1,02000 1,02000		
4.33	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g	 1,3	 13 1,30000		
4.34	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	 1 1,76000		
4.35	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego <b>Robocizna</b> Robotnicy	próba r-g	 0,33	 13 0,33000		
4.36	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda, lampy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g	 0,5	 93 0,50000		
5	Element	<b>Wymiana rozdzielni T32, obwodów gniazd i oświetlenia</b>					
5.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g	 1,51	 1 1,51000		
5.2	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 1,3619	 4 1,36190		
5.3	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g	 0,19	 18 0,19000		
5.4	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 28 mm bezhalogenowa Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,12 1,04 0,41 2,5	 18 0,12000 1,04000 0,41000		
5.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x6mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0536 1,04 2,5	 22 0,05360 1,04000		
5.6	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T32 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablica Rozdzielcza T32 ( zgodna z projektem )	szt r-g szt	 3,47 1	 1 3,47000 1,00000		
5.7	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T32	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.8	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		18		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	0,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,00080		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,00400		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00070		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
5.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T32	kpl		1		
5.10	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m		60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
5.11	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		150		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		
5.12	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt		150		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		<b>Materiały</b>					
		USMP 3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.13	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m		70		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 4x1,5mm2	m		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.15	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m		60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,00160		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,00140		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
5.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnek w cegle, objętość do 0.75 dm3	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.17	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.18	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2836	0,28360		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik świecznikowy	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.19	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	<b>kpl</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,14	0,28000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,13	0,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.20	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa PX3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.21	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX17	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa PX17	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.22	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Ewakuacyjnej	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Lampa Ewakuacyjna	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.23	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	<b>m</b>		<b>200</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
5.24	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	<b>szt</b>		<b>500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		
5.25	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	<b>szt</b>		<b>500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		<b>Materiały</b>					
		USMP 3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.26	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDyp 3x2,5mm2	<b>m</b>		<b>250</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.27	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m		200		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,00160		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,00140		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01000		
5.28	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75' dm3	szt		46		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		
5.29	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		46		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.30	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 Gn pojedyncze	szt		43		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo Pojedyncze	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.31	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 Gn podwójne	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo podwójne	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
5.33	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
5.34	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba		12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
5.35	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy	szt		56		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
6	Element	<b>Roboty Towarzyszące</b>					
6.1	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie prądu Taryfa TAURON	szt		1		
6.2	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie gruzu oraz odpadów budowlanych kontener 7m3	kontener		2		
6.3	Kalkulacja indywidualna	Plombowanie liczników Taryfa TAURON	kpl		1		
6.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów pożarowych zaprawą HILTI	szt		4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	Element	<b>Malowanie pasów po bruzdach elektrycznych</b>					
7.1	DC 19/602/1 (5)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Silexcolor Primer	<b>m2</b>		<b>400</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,08	0,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący na bazie modyfikowanego krzemianu potasowego Silexcolor Primer	kg	0,13	0,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		
		Żuraw okienny	m-g	0,001	0,00100		
7.2	DC 20/603/1	Wyrównanie podłoża, powierzchnie pionowe, szpachlowanie ręczne, gr 3 mm	<b>m2</b>		<b>400</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,52	0,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Nivoplan Plus - mrozo i wodoodporna zaprawa wyrównawcza	kg	4,5	4,50000		
		Planicrete - emulsja gumy syntetycznej do zapraw cementowych	kg	0,45	0,45000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,1	0,10000		
7.3	DC 19/602/1 (5)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Silexcolor Primer	<b>m2</b>		<b>400</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,08	0,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący na bazie modyfikowanego krzemianu potasowego Silexcolor Primer	kg	0,13	0,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		
		Żuraw okienny	m-g	0,001	0,00100		
7.4	KNKRB 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków	<b>m2</b>		<b>400</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,573	0,57300		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,29	0,29000		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,0014	0,00140		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	0,60000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,00220		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,001	0,00100		
8	Element	<b>Prace uzupełniające</b>					
8.1	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	<b>kolumna</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,52	2,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,08	2,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe długie	m2	0,07	0,07000		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02	0,02000		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007	0,00700		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	1,3	1,30000		
8.2	analogia	Przestawianie kolumn jw	<b>kolumna</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,52	2,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,08	2,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	1,3	1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8.3	KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg folią <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Folia polietylenowa grubości 0,25 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %	 0,029 1,04 2	 0,02900 1,04000	     500	
8.4	Kalkulacja własna	Sprzątanie po pracach montażowych i malowaniu <b>Robocizna</b> Robotnicy	kpl r-g	 198	 198,00000	 1	
8.5	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	punkt r-g	 0,4	 0,40000	 8	
8.6	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu <b>Robocizna</b> Robotnicy	punkt r-g	 0,15	 0,15000	 80	
8.7	analogia	Sprawdzenie efektywności istniejącej instalacji oświetlenia A i E <b>Robocizna</b> Robotnicy	punkt r-g	 0,4	 0,40000	 12	
8.8	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g	 6,3	 6,30000	 5	
8.9	KNP 1813/1301/2	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g	 10,2	 10,20000	 1	
8.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0158 2,5	 0,01580	 370	
8.11	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,0525 1,03 2,5	 0,05250 1,03000	 160	
8.12							

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	318,221		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	184,528		
3.	Monter grupa II	r-g	30,24		
4.	Monter grupa III	r-g	4,011		
5.	Robocizna	r-g	208		
6.	Robotnicy	r-g	754,262		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	474,92		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	62,89		
9.	Tynkarze grupa III	r-g	425,13		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)</b>			2 462,202		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,028		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 40x3 mm	m	41,6		
3.	Bednarka ocynkowana St3SX 20x2-50x5 mm	kg	7		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	2,4824		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Czujka ruchu LUXA 103 S360-100-12AP	szt	5		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,008		
7.	Emalia ftalowa	dm3	0,942		
8.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	116		
9.	Folia polietylenowa grubości 0,25 mm	m2	520		
10.	Gips budowlany zwykły	kg	0,56		
11.	Gniazdo bryzgoszczelne	szt	4,08		
12.	Gniazdo podwójne	szt	17,34		
13.	Gniazdo Pojedyncze	szt	128,52		
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	246		
15.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	164,8		
16.	Lampa awaryjna	szt	1		
17.	Lampa Ewakuacyjna	szt	3		
18.	Łącznik schodowy	szt	2,04		
19.	Łącznik świecznikowy	szt	6,12		
20.	Łączniki 1-biegunowe	szt	2,04		
21.	Nivoplan Plus - mrozo i wodoodporna zaprawa wyrównawcza	kg	1 800		
22.	Oprawa PX3	szt	21		
23.	Oprawa PX7	szt	1		
24.	Oprawa PX15	szt	18		
25.	Oprawa PX17	szt	10		
26.	Oprawa PX21	szt	4		
27.	Piasek do zapraw	m3	14,412		
28.	Planicrete - emulsja gumy syntetycznej do zapraw cementowych	kg	180		
29.	Płyty pomostowe długie	m2	0,28		
30.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,08		
31.	Preparat gruntujący na bazie modyfikowanego krzemianu potasowego Silexcolor Primer	kg	104		
32.	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	15,6		
33.	Przewód HDGs 5x1,5mm2	m	15,6		
34.	Przewód (N)HXH-FE 180/E90 3x1,5mm2	m	218,4		
35.	Przewód DYżo 450/750V 1x4 mm2	m	52		
36.	Przewód LgYżo 450/750V 1x25 mm2	m	156		
37.	Przewód N2XH-J 1x35 mm2	m	228,8		
38.	Przewód N2XH-J 1x95 mm2	m	41,6		
39.	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	582,4		
40.	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	863,2		
41.	Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m	52		
42.	Przewód N2XH-J 5x6 mm2	m	41,6		
43.	Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	160,14		
44.	PWP-W01-A11-2LED	szt	2		
45.	Ramka	szt	160,14		
46.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 16 mm bezhalogenowa	m	104		
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 28 mm bezhalogenowa	m	33,28		
48.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 47 mm bezhalogenowa	m	41,6		
49.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 70 mm bezhalogenowa	m	5,2		
50.	Rury stalowe ocynkowane (uziom) długości do 4.5 m	szt	2		
51.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	240		
52.	Śruby stalowe zgrubne M6 z nakrętkami i podkładkami	szt	93		
53.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,52		
54.	Tablica rozdzielcza PWP ( zgodna z projektem )	szt	1		
55.	Tablica Rozdzielcza T3 ( zgodna z projektem )	szt	1		
56.	Tablica Rozdzielcza T31 ( zgodna z projektem )	szt	1		
57.	Tablica Rozdzielcza T32 ( zgodna z projektem )	szt	1		
58.	Tablica rozdzielcza TG+TGSZ ( zgodna z projektem )	szt	1		
59.	Tablica rozdzielcza TLPPOZP+ TPPOZ ( zgodna z projektem )	szt	1		
60.	uchwyt na bednarkę ocynkowany	szt	30,3		
61.	USMP 3	szt	3 287		
62.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	3,0521		
63.	Woda	m3	3,103		
64.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	41		
65.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	13,12		
66.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	16,4		
67.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL70	szt	2,05		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	15,93		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Mieszarka do zapraw	m-g	40		
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	15,6		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,006		
5.	Spawarka	m-g	0,882		
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	16,235		
7.	Środek transportowy	m-g	4,8		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	16,33		
9.	Żuraw okienny	m-g	0,8		
			<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>	110,583	