

Kosztorys Etap 2 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	Remont instalacji elektrycznej		
1	Element	Połączenia wyrównawcze		
1.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	155
1.2	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	155
1.3	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ²	m	160
1.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle połączenia wyrównawcze DY 4	m	200
1.5	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku, DY 4 mm ²	m	320
1.6	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	340
1.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji Połączenia wyrównawcze	szt	24
2	Element	Wymiana rozdzielni T1, obwodów gniazd i oświetlenia		
2.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt	1
2.2	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	20
2.3	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m ²	0,5
2.4	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm	szt	10
2.5	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m	20
2.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x10	m	25
2.7	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T1	szt	1
2.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T1	szt	1
2.9	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	20
2.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T1	kpl	1
2.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m	640
2.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	1 600
2.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	1 600
2.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDyp 3x1,5mm ²	m	750
2.15	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	640
2.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75 dm ³	szt	9
2.17	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	9
2.18	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	szt	2
2.19	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt	5
2.20	KNR 508/308/3	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik schodowy	szt	2
2.21	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę	szt	10
2.22	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem, przykręcane	szt	10
2.23	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl	67
2.24	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX1	szt	4
2.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3	szt	6
2.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX4	szt	27
2.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX5	szt	2
2.28	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX8	szt	2
2.29	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX12	szt	9
2.30	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX15	szt	1
2.31	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21	szt	6
2.32	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX22	szt	8
2.33	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu paska led	szt	2
2.34	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m	700
2.35	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	1 750
2.36	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	1 750
2.37	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDyp 3x2,5mm ²	m	820
2.38	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	700
2.39	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75 dm ³	szt	69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.40	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	69
2.41	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 Gn pojedyncze	szt	48
2.42	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 Gn podwójne	szt	18
2.43	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 Gn bryzgoszczelne	szt	3
2.44	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	23
2.45	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
2.46	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba	23
2.47	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy	szt	136
3	Element	Wymiana rozdzielni T11,obwodów gniazd i oświetlenia		
3.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt	1
3.2	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	5
3.3	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,5
3.4	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 60` mm	szt	8
3.5	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37`mm	m	5
3.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x10	m	10
3.7	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T11	szt	1
3.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T11	szt	1
3.9	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
3.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T11	kpl	1
3.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m	230
3.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	575
3.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	575
3.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m	280
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	230
3.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75` dm3	szt	3
3.17	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	3
3.18	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	szt	1
3.19	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt	2
3.20	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę	szt	5
3.21	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem,przykręcane	szt	5
3.22	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl	27
3.23	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX4	szt	16
3.24	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX5	szt	3
3.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX6	szt	2
3.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX7	szt	2
3.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21	szt	4
3.28	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m	340
3.29	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	850
3.30	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	850
3.31	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x2,5mm2	m	390
3.32	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	340
3.33	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75` dm3	szt	31
3.34	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	31
3.35	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 Gn pojedyncze	szt	15
3.36	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 Gn podwójne	szt	16
3.37	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
3.38	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
3.39	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba	10
3.40	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy	szt	58
4	Element	Wymiana rozdzielni T2,obwodów gniazd i oświetlenia		
4.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt	1
4.2	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	30
4.3	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,5
4.4	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 60` mm	szt	10
4.5	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37`mm	m	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x10	m	35
4.7	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T2	szt	1
4.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T2	szt	1
4.9	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	30
4.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T2	kpl	1
4.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m	640
4.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm	szt	1 600
4.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	1 600
4.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m	750
4.15	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 4x1,5mm2	m	30
4.16	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	640
4.17	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75`dm3	szt	9
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 - cement, 1 wylot	szt	9
4.19	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	szt	2
4.20	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt	5
4.21	KNR 508/308/3	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik schodowy	szt	2
4.22	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę	szt	10
4.23	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem, przykręcane	szt	10
4.24	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl	62
4.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3	szt	5
4.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX4	szt	27
4.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX5	szt	2
4.28	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX8	szt	2
4.29	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX10	szt	6
4.30	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX12	szt	9
4.31	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21	szt	5
4.32	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX24	szt	4
4.33	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Awaryjnej	szt	1
4.34	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Ewakuacyjnej	szt	1
4.35	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m	630
4.36	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm	szt	1 575
4.37	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	1 575
4.38	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x2,5mm2	m	750
4.39	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	630
4.40	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75`dm3	szt	56
4.41	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	56
4.42	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 Gn pojedyncze	szt	28
4.43	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 Gn podwójne	szt	28
4.44	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 Gn bryzgoszczelne	szt	4
4.45	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20
4.46	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
4.47	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba	20
4.48	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda, lampy	szt	118
5	Element	Wymiana rozdzielni T21, obwodów gniazd i oświetlenia		
5.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt	1
5.2	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	5
5.3	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,5
5.4	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi`do 60`mm	szt	8
5.5	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`37`mm	m	5
5.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x10	m	10
5.7	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T21	szt	1
5.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T21	szt	1
5.9	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
5.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T21	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m	200
5.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	500
5.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	500
5.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m	260
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	200
5.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75` dm3	szt	3
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	3
5.18	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	szt	1
5.19	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt	2
5.20	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę	szt	4
5.21	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem, przykręcane	szt	4
5.22	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl	27
5.23	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX4	szt	15
5.24	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX5	szt	3
5.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX6	szt	2
5.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX7	szt	1
5.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21	szt	6
5.28	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m	270
5.29	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	675
5.30	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt	675
5.31	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x2,5mm2	m	320
5.32	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	270
5.33	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75` dm3	szt	31
5.34	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	31
5.35	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5` mm2 Gn pojedyncze	szt	13
5.36	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5` mm2 Gn podwójne	szt	18
5.37	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	9
5.38	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
5.39	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba	9
5.40	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy	szt	58
6	Element	Roboty Towarzyszące		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie gruzu oraz odpadów budowlanych kontener 7m3	kontener	3
6.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów pożarowych zaprawą HILTI	szt	8
7	Element	Malowanie pasów po bruzdach elektrycznych		
7.1	DC 19/602/1 (5)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Silexcolor Primer	m2	1 400
7.2	DC 20/603/1	Wyrównanie podłoża, powierzchnie pionowe, szpachlowanie ręczne, gr 3 mm	m2	1 400
7.3	DC 19/602/1 (5)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Silexcolor Primer	m2	1 400
7.4	KNKRB 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków	m2	1 400
8	Element	Prace uzupełniające		
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	m2	1 250
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	15
8.6	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	282
8.7	analogia	Sprawdzenie efektywności istniejącej instalacji oświetlenia A i E	punkt	40
8.8	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	4
8.9	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5` mm2	szt	790
8.10	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6` mm2	szt	365
8.11				

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Remont instalacji elektrycznej					
1	Element	Połączenia wyrównawcze					
1.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		155		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	0,11000		
1.2	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m		155		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,092	0,09200		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 16 mm bezhalogenowa	m	1,04	1,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	0,41000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ²	m		160		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0368	0,03680		
		Materiały					
		Przewód LgYżo 450/750V 1x25 mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle połączenia wyrównawcze DY 4	m		200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
1.5	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku, DY 4 mm ²	m		320		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0431	0,04310		
		Materiały					
		Przewód DYżo 450/750V 1x4 mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.6	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		340		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,00160		
		Piasek do zapraw	m ³	0,008	0,00800		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0014	0,00140		
		Woda	m ³	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
1.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji Połączenia wyrównawcze	szt		24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
2	Element	Wymiana rozdzielni T1, obwodów gniazd i oświetlenia					
2.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,51	1,51000		
2.2	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,269	0,26900		
2.3	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m ²		0,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	7,93	7,93000		
2.4	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm	szt		10		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,3619	1,36190		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.5	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 37 mm bezhalogenowa Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		20 0,133 1,04 0,41		0,13300 1,04000 0,41000
2.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x10 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód N2XH-J 5x10 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		25 0,0682 1,04 2,5		0,06820 1,04000
2.7	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T1 Robocizna Robotnicy Materiały Tablica Rozdzielcza T1 (zgodna z projektem)	szt r-g szt		1 3,47 1		3,47000 1,00000
2.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T1	szt		1		
2.9	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 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g		20 0,12 0,03 0,21 0,0008 0,004 0,0007 0,001 1,5 0,01 0,01		0,12000 0,03000 0,21000 0,00080 0,00400 0,00070 0,00100 0,01000 0,01000
2.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T1	kpl		1		
2.11	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia Robocizna Robotnicy	m r-g		640 0,0798		0,07980
2.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		1 600 0,0462		0,04620
2.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały USMP 3 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		1 600 0,0084 1 2,5		0,00840 1,00000
2.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDyp 3x1,5mm2 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		750 0,0693 1,04 2,5		0,06930 1,04000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.15	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		640		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01000		
2.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnek w cegle, objętość do 0.75' dm3	szt		9		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		
2.17	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		9		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.18	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2206	0,22060		
		Materiały					
		Łączniki 1-biegunowe	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.19	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt		5		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2836	0,28360		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.20	KNR 508/308/3	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik schodowy	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3257	0,32570		
		Materiały					
		łącznik schodowy	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.21	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę	szt		10		
		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			
2.22	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem, przykręcane	szt		10		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,38	0,38000		
		Materiały					
		Czujka ruchu LUXA 103 S360-100-12AP	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.23	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g r-g szt %	 0,14 0,13 2 2,5	 0,28000 0,26000 4,00000 		
2.24	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX1 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX1 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 0,62000 1,00000 		
2.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX3 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 0,62000 1,00000 		
2.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX4 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX4 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 0,62000 1,00000 		
2.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 0,62000 1,00000 		
2.28	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX8 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX8 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 0,62000 1,00000 		
2.29	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX12 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX12 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 0,62000 1,00000 		
2.30	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX15 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX15 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 0,62000 1,00000 		
2.31	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX21 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 0,62000 1,00000 		
2.32	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX22 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX22 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 0,62000 1,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.33	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu paska led Robocizna Elektryk grupa III Materiały Pasek led Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 2 0,62000 1,00000		
2.34	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0798	 700 0,07980		
2.35	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm Robocizna Elektryk grupa II	szt r-g	 0,0462	 1 750 0,04620		
2.36	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3 Robocizna Elektryk grupa II Materiały USMP 3 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,0084 1 2,5	 1 750 0,00840 1,00000		
2.37	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDyp 3x2,5mm2 Robocizna Elektryk grupa III Materiały Przewód N2XH-J 3x2,5' mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 820 0,06930 1,04000		
2.38	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 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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	 700 0,13000 0,04000 0,27000 0,00160 0,00800 0,00140 0,00200		
2.39	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnek w cegle, objętość do 0.75' dm3 Robocizna Elektryk grupa II	szt r-g	 0,1208	 69 0,12080		
2.40	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 Robocizna Elektryk grupa II Materiały Puszka uniwersalna p.t. PU-60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,084 1,02 2,5	 69 0,08400 1,02000		
2.41	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 Gn pojedyncze Robocizna Elektryk grupa II Materiały Gniazdo Pojedyncze Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,2674 1,02 1,02 2,5	 48 0,26740 1,02000 1,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.42	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² Gn podwójne Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Gniazdo podwójne Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,2674 1,02 1,02 2,5	 18 0,26740 1,02000 1,02000		
2.43	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² Gn bryzgoszczelne Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Gniazdo bryzgoszczelne Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,2674 1,02 1,02 2,5	 3 0,26740 1,02000 1,02000		
2.44	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,3	 23 1,30000		
2.45	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	 1 1,76000		
2.46	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego Robocizna Robotnicy	próba r-g	 0,33	 23 0,33000		
2.47	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,5	 136 0,50000		
3	Element	Wymiana rozdzielni T11,obwodów gniazd i oświetlenia					
3.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż Robocizna Robotnicy	szt r-g	 1,51	 1 1,51000		
3.2	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,269	 5 0,26900		
3.3	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m ² r-g	 7,93	 0,5 7,93000		
3.4	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 1,3619	 8 1,36190		
3.5	KNNR 5/101/3	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 37 mm bezhalogenowa Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,133 1,04 0,41 2,5	 5 0,13300 1,04000 0,41000		
3.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x10 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód N2XH-J 5x10 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0682 1,04 2,5	 10 0,06820 1,04000		
3.7	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T11 Robocizna Robotnicy Materiały Tablica Rozdzielcza T11 (zgodna z projektem)	szt r-g szt	 3,47 1	 1 3,47000 1,00000		
3.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T11	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.9	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		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
3.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T11	kpl		1		
3.11	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m		230		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
3.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		575		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		
3.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt		575		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		Materiały					
		USMP 3	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m		280		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały					
		Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		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		230		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		
3.17	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszeki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.18	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Łączniki 1-biegunowe Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,2206 1,02 1,02 2,5	 1 0,22060 1,02000 1,02000		
3.19	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Łącznik świecznikowy Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,2836 1,02 1,02 2,5	 2 0,28360 1,02000 1,02000		
3.20	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1282 2 2,5	 5 0,12820 2,00000		
3.21	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem, przykręcane Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Czujka ruchu LUXA 103 S360-100-12AP Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,38 1 2,5	 5 0,38000 1,00000		
3.22	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g r-g szt %	 0,14 0,13 2 2,5	 27 0,28000 0,26000 4,00000		
3.23	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX4 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX4 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 16 0,62000 1,00000		
3.24	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX5 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 3 0,62000 1,00000		
3.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX6 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX6 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 2 0,62000 1,00000		
3.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX7 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Oprawa PX7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,62 1 2,5	 2 0,62000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21	szt		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		Oprawa PX21	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.28	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m		340		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
3.29	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm	szt		850		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		
3.30	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt		850		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		Materiały					
		USMP 3	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.31	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDyp 3x2,5mm2	m		390		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały					
		Przewód N2XH-J 3x2,5' mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.32	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		340		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01000		
3.33	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnek w cegle, objętość do 0.75' dm3	szt		31		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		
3.34	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	szt		31		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.35	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 Gn pojedyncze	szt		15		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740		
		Materiały					
		Gniazdo Pojedyncze	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.36	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² Gn podwójne Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Gniazdo podwójne Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %		16 0,2674 1,02 1,02 2,5		0,26740 1,02000 1,02000
3.37	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		10 1,3		1,30000
3.38	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 1,76		1,76000
3.39	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego Robocizna Robotnicy	próba r-g		10 0,33		0,33000
3.40	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy Robocizna Robotnicy	szt r-g		58 0,5		0,50000
4	Element	Wymiana rozdzielni T2,obwodów gniazd i oświetlenia					
4.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 1,51		1,51000
4.2	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g		30 0,269		0,26900
4.3	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g		0,5 7,93		7,93000
4.4	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		10 1,3619		1,36190
4.5	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 37 mm bezhalogenowa Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		30 0,133 1,04 0,41 2,5		0,13300 1,04000 0,41000
4.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x10 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód N2XH-J 5x10 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		35 0,0682 1,04 2,5		0,06820 1,04000
4.7	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T2 Robocizna Robotnicy Materiały Tablica Rozdzielcza T2 (zgodna z projektem)	szt r-g szt		1 3,47 1		3,47000 1,00000
4.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T2	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.9	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		30		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
4.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T2	kpl		1		
4.11	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia	m		640		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
4.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		1 600		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		
4.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt		1 600		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		Materiały					
		USMP 3	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 3x1,5mm2	m		750		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały					
		Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.15	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYp 4x1,5mm2	m		30		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały					
		Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.16	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		640		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
4.17	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75 dm3	szt		9		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.18	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		9		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.19	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2206	0,22060		
		Materiały					
		Łączniki 1-biegunowe	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.20	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt		5		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2836	0,28360		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.21	KNR 508/308/3	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik schodowy	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3257	0,32570		
		Materiały					
		Łącznik schodowy	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.22	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, osprzet przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę	szt		10		
		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			
4.23	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem, przykręcane	szt		10		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,38	0,38000		
		Materiały					
		Czujka ruchu LUXA 103 S360-100-12AP	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.24	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl		62		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,14	0,28000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,13	0,26000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX3	szt		5		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		Oprawa PX3	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX4	szt		27		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Oprawa PX4	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX5	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Oprawa PX5	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.28	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX8	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Oprawa PX8	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.29	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX10	szt		6		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Oprawa PX10	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.30	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX12	szt		9		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Oprawa PX12	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.31	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21	szt		5		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Oprawa PX21	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.32	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX24	szt		4		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Oprawa PX24	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.33	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Awaryjnej	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Lampa awaryjna	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.34	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu Lampy Ewakuacyjnej	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały Lampa Ewakuacyjna	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.35	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m		630		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
4.36	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		1 575		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.37	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt		1 575		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		Materiały					
		USMP 3	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.38	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDYP 3x2,5mm2	m		750		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		Materiały					
		Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.39	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		630		
		Robocizna					
		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		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
4.40	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnek w cegle, objętość do 0.75 dm3	szt		56		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080		
4.41	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		56		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.42	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 Gn pojedyncze	szt		28		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740		
		Materiały					
		Gniazdo Pojedyncze	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.43	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 Gn podwójne	szt		28		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.44	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 Gn bryzgoszczelne	szt		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740		
		Materiały					
		Gniazdo bryzgoszczelne	szt	1,02	1,02000		
		Ramka	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.45	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.46	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 1,76000		
4.47	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego Robocizna Robotnicy	próba r-g		20 0,33000		
4.48	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy Robocizna Robotnicy	szt r-g		118 0,50000		
5	Element	Wymiana rozdzielni T21,obwodów gniazd i oświetlenia					
5.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, demontaż Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 1,51000		
5.2	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g		5 0,26900		
5.3	KNNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g		0,5 7,93000		
5.4	KNNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		8 1,36190		
5.5	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 37 mm bezhalogenowa Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		5 0,13300 1,04000 0,41000 2,5		
5.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur 5x10 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód N2XH-J 5x10 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		10 0,06820 1,04000 2,5		
5.7	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa T21 Robocizna Robotnicy Materiały Tablica Rozdzielcza T21 (zgodna z projektem)	szt r-g szt		1 3,47000 1,00000		
5.8	Kalkulacja indywidualna	Łączenie Tablicy Rozdzielczej T21	szt		1		
5.9	KNNR 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 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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		5 0,12000 0,03000 0,21000 0,00080 0,00400 0,00070 0,00100 1,5 0,01000 0,01000		
5.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji T21	kpl		1		
5.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody oświetlenia Robocizna Robotnicy	m r-g		200 0,07980		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.12	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		500 0,0462		
5.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały USMP 3 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		500 0,0084 1 2,5		
5.14	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDyp 3x1,5mm2 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		260 0,0693 1,04 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 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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		200 0,13 0,04 0,27 0,0016 0,008 0,0014 0,002 1,5 0,01 0,01		
5.16	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75 dm3 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		3 0,1208		
5.17	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 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Puszka uniwersalna p.t. PU-60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		3 0,084 1,02 2,5		
5.18	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Łączniki 1-biegunowe Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %		1 0,2206 1,02 1,02 2,5		
5.19	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników z podłączeniem, łącznik świecznikowy Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Łącznik świecznikowy Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %		2 0,2836 1,02 1,02 2,5		
5.20	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy pod czujkę Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		4 0,1282 2 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.21	KNR 508/504/4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu z podłączeniem, przykręcane	szt		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,38	0,38000		
		Materiały					
		Czujka ruchu LUXA 103 S360-100-12AP	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.22	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl		27		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,14	0,28000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,13	0,26000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.23	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX4	szt		15		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		Oprawa PX4	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.24	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX5	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		Oprawa PX5	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.25	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX6	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		Oprawa PX6	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.26	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX7	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		Oprawa PX7	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.27	KNR 508/514/6	Montaż na gotowym podłożu opraw PX21	szt		6		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		Oprawa PX21	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.28	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obwody gniazd	m		270		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,07980		
5.29	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm	szt		675		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0462	0,04620		
5.30	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, USMP 3	szt		675		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		Materiały					
		USMP 3	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.31	KNR 508/209/3 (3)	Przewody płaskie układane w tynku YDyp 3x2,5mm2 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		320 0,0693 1,04 2,5		
5.32	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 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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		270 0,13 0,04 0,27 0,0016 0,008 0,0014 0,002 1,5 0,01 0,01		
5.33	KNR 508/802/6	Mechaniczne wykonanie ślepych wnęk w cegle, objętość do 0.75' dm3 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		31 0,1208		
5.34	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszeki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Puszka uniwersalna p.t. PU-60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		31 0,084 1,02 2,5		
5.35	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 Gn pojedyncze Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Gniazdo Pojedyncze Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %		13 0,2674 1,02 1,02 2,5		
5.36	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 Gn podwójne Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Gniazdo podwójne Ramka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %		18 0,2674 1,02 1,02 2,5		
5.37	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		9 1,3		
5.38	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 1,76		
5.39	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego Robocizna Robotnicy	próba r-g		9 0,33		
5.40	KNNR 5/1304/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania gniazda , lampy Robocizna Robotnicy	szt r-g		58 0,5		
6	Element	Roboty Towarzyszące					
6.1	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie gruzu oraz odpadów budowlanych kontener 7m3	kontener		3		
6.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów pożarowych zaprawą HILTI	szt		8		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	Element	Malowanie pasów po bruzdach elektrycznych					
7.1	DC 19/602/1 (5)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Silexcolor Primer	m2		1 400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący na bazie modyfikowanego krzemianu potasowego Silexcolor Primer	kg	0,13	0,13000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		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	m2		1 400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Nivoplan Plus - mrozo i wodoodporna zaprawa wyrównawcza	kg	4,5	4,50000		
		Planicrete - emulsja gumy syntetycznej do zapraw cementowych	kg	0,45	0,45000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	m2		1 400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący na bazie modyfikowanego krzemianu potasowego Silexcolor Primer	kg	0,13	0,13000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		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	m2		1 400		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,573	0,57300		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,001	0,00100		
8	Element	Prace uzupełniające					
8.1	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kolumna		4		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,52	2,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,08	2,08000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	1,3	1,30000		
8.2	analogia	Przestawianie kolumn jw	kolumna		8		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,52	2,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,08	2,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	1,3	1,30000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10.	Gniazdo Pojedyńcze	szt	106,08		
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	790		
12.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	375,95		
13.	Lampa awaryjna	szt	1		
14.	Lampa Ewakuacyjna	szt	1		
15.	Łącznik schodowy	szt	4,08		
16.	Łącznik świecznikowy	szt	14,28		
17.	Łączniki 1-biegunowe	szt	6,12		
18.	Nivoplan Plus - mrozo i wodoodporna zaprawa wyrównawcza	kg	6 300		
19.	Oprawa PX1	szt	4		
20.	Oprawa PX3	szt	11		
21.	Oprawa PX4	szt	85		
22.	Oprawa PX5	szt	10		
23.	Oprawa PX6	szt	4		
24.	Oprawa PX7	szt	3		
25.	Oprawa PX8	szt	4		
26.	Oprawa PX10	szt	6		
27.	Oprawa PX12	szt	18		
28.	Oprawa PX15	szt	1		
29.	Oprawa PX21	szt	21		
30.	Oprawa PX22	szt	8		
31.	Oprawa PX24	szt	4		
32.	Pasek led	szt	2		
33.	Piasek do zapraw	m3	39,16		
34.	Planicrete - emulsja gumy syntetycznej do zapraw cementowych	kg	630		
35.	Płyty pomostowe długie	m2	0,28		
36.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,08		
37.	Preparat gruntujący na bazie modyfikowanego krzemianu potasowego Silexcolor Primer	kg	364		
38.	Przewód DYżo 450/750V 1x4' mm2	m	332,8		
39.	Przewód LgYżo 450/750V 1x25' mm2	m	166,4		
40.	Przewód N2XH-J 3x1,5' mm2	m	2 121,6		
41.	Przewód N2XH-J 3x2,5' mm2	m	2 371,2		
42.	Przewód N2XH-J 4x1,5' mm2	m	31,2		
43.	Przewód N2XH-J 5x10' mm2	m	83,2		
44.	Puszka uniwersalna p.t. PU-60	szt	215,22		
45.	Ramka	szt	219,3		
46.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi` 16` mm bezhalogenowa	m	161,2		
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi` 37` mm bezhalogenowa	m	62,4		
48.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	840		
49.	Tablica Rozdzielcza T1 (zgodna z projektem)	szt	1		
50.	Tablica Rozdzielcza T2 (zgodna z projektem)	szt	1		
51.	Tablica Rozdzielcza T11 (zgodna z projektem)	szt	1		
52.	Tablica Rozdzielcza T21 (zgodna z projektem)	szt	1		
53.	USMP 3	szt	9 125		
54.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	8,708		
55.	Woda	m3	8,04		
56.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	63,55		
57.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	24,6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	40,5		
2.	Mieszarka do zapraw	m-g	140		
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	15,6		
4.	Środek transportowy	m-g	16,8		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	41,9		
6.	Żuraw okienny	m-g	2,8		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			257,6		