

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja elektryczna wewnętrzna, instalacja odgromowa.		
1	Element	Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie		
1.1	KNNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1,400
1.2	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, ZL-1	szt	1,000
1.3	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	10,000
1.4	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RVKL37	m	35,000
1.5	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, fi 37	m	35,000
1.6	KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28 mm	m	10,000
1.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
1.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	45,000
1.9	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ²	m	75,000
1.10	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m	100,000
1.11	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² -YDY 5x10	m	10,000
1.12	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RWN 4x18	szt	3,000
1.13	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RN3x12-55	szt	1,000
1.14	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - RWN 1x12	szt	1,000
1.15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	40,000
1.16	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	szt	21,000
1.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Ograniczniki Przepięć typu 2	szt	3,000
1.18	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Ograniczniki Przepięć typu 1,2	szt	1,000
1.19	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	15,000
1.20	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	15,000
1.21	KNNR 5/406/2	Montaż wyłączników	szt	1,000
1.22	KNNR 5/406/2	Montaż rozłączników bezpiecznikowych	szt	2,000
1.23	KNNR 5/406/1	Montaż przyciski P.poż	szt	1,000
1.24	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	10,000
1.25	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	20,000
1.26	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	30,000
1.27	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	15,000
1.28	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	10,000
1.29	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5,000
1.30	Kalkulacja indywidualna	Montaż podlicznika, (piętro II: 3x pokój, część socjalna, piętro I: 3x pokój, część socjalna, parter: 2x pokój, część socjalna, klatka schodowa + kotłownia)	kpl.	12,000
2	Element	Instalacja wewnętrzna		
2.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	2 372
2.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	2 372
2.3	KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 25 mm	otwór	65,000
2.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
2.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	2 372,000
2.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x2,5	m	1 008,000
2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 5x1,5	m	255,000
2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY4x1,5	m	165,000
2.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY3x1,5	m	458,000
2.10	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² YDY 5x4	m	80,000
2.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -HDGs3x1,5	m	406,000
2.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	40,000
2.13	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4,000
2.14	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	272,000
2.15	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	116,000
2.16	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	156,000
2.17	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	4,000
2.18	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	19,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	11,000
2.20	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	15,000
2.21	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	51,000
2.22	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	21,000
2.23	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	szt	4,000
2.24	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED do 40 W z czujnikami ruchu (klatka schodowa)	kpl	11,000
2.25	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED do 40 W	kpl	38,000
2.26	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED do 40 W z czujnikiem ruchu (hall, łazienka, WC)	kpl	15,000
2.27	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED awaryjne	kpl	11,000
2.28	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	kpl	12,000
2.29	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Czujnik DEX-1	szt	1,000
2.30	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Sygnalizator SA-K7	szt	1,000
2.31	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Moduł alarmowy MD-2.Z	szt	1,000
2.32	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	936,000
2.33	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt	40,000
3	Element	Instalacja odgromowa		
3.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	110,000
3.2	KNNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	16,000
3.3	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	20,000
3.4	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m	40,000
3.5	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	72,000
3.6	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12,000
3.7	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt	4,000
3.8	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4,000
3.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
3.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt	3,000
4	Element	Demontaż instalacji wewnętrznej		
4.1	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m2	szt	2,000
4.2	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, demontaż	szt	8,000
4.3	KNNR 5/1203/5	Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	20,000
4.4	KNNR 5/1203/1	Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	320,000
4.5	KNNR 5/1203/2	Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt	20,000
4.6	KNNR 9/306/8	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 30 mm2	m	20,000
4.7	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtyczkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	250,000
4.8	KNNR 9/303/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35 mm2	m	650,000
4.9	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	24,000
4.10	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	23,000
4.11	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	34,000
4.12	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	76,000
4.13	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	25,000
4.14	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	12,000
5	Element	Przyłącz zasilający		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana przyłącza zgodnie z projektem	kpl	1