

ETAP I
Roboty instalacyjne - Wykonanie Instalacji elektrycznej wewnętrznej i odgromowej

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnie i tablice					
1.1	KNR 4-01 330-7	Wykucie w ścianach wnek o głębokości do 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,28		
1.2	KNNR 5 405-7	Skrzynka z wyłącznikiem p.poz. 63A mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
1.3	KNNR 5 404-7	Obudowa o powierzchni do 0,5 m2 - rozdzielnica UNIWERS 800*500 IP54	szt.	1		
1.4	KNNR 5 404-5	Obudowa natynkowa 1x12 modułów	szt.	1		
1.5	KNNR 5 404-6	Obudowa o powierzchni do 0,2 m2 - wnękowa 2x12	szt.	1		
1.6	KNNR 5 404-6	Obudowa o powierzchni do 0,2 m2 - wnękowa 1x12	szt.	1		
1.7	KNNR 5 407-4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3-biegunowy FR303-40A	szt.	4		
1.8	KNNR 5 407-4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3-biegunowy - R303-20A	szt.	3		
1.9	KNNR 5 407-3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy P312 B16-30	szt.	10		
1.10	KNNR 5 407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt.	6		
1.11	KNNR 5 407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt.	3		
1.12	KNNR 5 407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C6A	szt.	1		
1.13	KNNR 5 407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16A	szt.	1		
1.14	KNNR 5 407-3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny	szt.	2		
1.15	KNNR 5 407-2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - stycznik modułowy - SM 340 230 4Z	szt.	2		
1.16	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - licznik elektroniczny 3-faz. 63A modułowy	szt.	1		
1.17	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - zegar sterujący oświetleniem zewnętrznym	szt.	1		
1.18	KNNR 5 408-4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	13		
1.19	KNNR 5 408-3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	13		
1.20	KNNR 5 1209-19	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 40 mm	otworów	4		
1.21	KNNR 5 1209-17	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	1		
1.22	KNNR 5 1209-23	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 40 mm	otworów	2		
1.23	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RL37	m	3		
1.24	KNNR 5 101-7	Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - RL37	m	3		
1.25	KNNR 5 201-5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm ² - LgY16mm ²	m	15		
1.26	KNNR 5 1207-9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RL28	m	42		
1.27	KNNR 5 101-6	Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - RL28	m	42		
1.28	KNNR 5 203-2	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - YDY5x2.5	m	10		
1.29	KNNR 5 203-3	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YDY5x4	m	32		
1.30	KNNR 5 209-5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - YDY5x2.5	m	8		

1.31	KNNR 5 209-6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YDY5x4	m	28		
1.32	KNNR 5 1203-8	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych	szt.	10		
1.33	KNNR 5 1203-9	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² kabelkowych	szt.	20		
1.34	KNNR 5 726-1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	10		
2	Montaż korytek kablowych					
2.1	KNNR 5 1101-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania - pod KPJ 100	szt.	75		
2.2	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - KPJ 100H50	m	75		
2.3	KNNR 5-08 706-10	Montaż uchwytów stalowych do mocowania kształtowników KPJ 50H50	szt.	110		
2.4	KNNR 5-08 712-5	Montaż konstrukcji z elementów "U" - rodzaj zestawu -	kpl.	110		
2.5	KNNR 5-08 712-1	Montaż konstrukcji z elementów "U" - rodzaj zestawu - ciąg liniowy pojedynczy, kształtowniki KPJ 50H50	m	110		
2.6	KNNR 5-08 707-9	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - łączników kształtownika KPJ 50H50	kpl.	40		
2.7	KNNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wys.kolumny do 6 m	kolumna	2		
2.8	KNNR 2-02 1612-07	Przesuwanie rusztowania ramowego warszawskiego o jedno stanowisko - punkt 5.11 założeń szczegółowych do rozdziału 16 KNNR202	kolumna	165		
3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych					
3.1	KNNR 5 1209-7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	19		
3.2	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	5		
3.3	KNNR 5 1209-4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	30		
3.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	4		
3.5	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	790		
3.6	KNNR 5 1207-2	Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtykowych	m	120		
3.7	KNNR 5 204-3	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - YDYp3x1.5	m	120		
3.8	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDYp3x1.5	m	380		
3.9	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDYp4x1.5	m	90		
3.10	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDYp3x2.5	m	320		
3.11	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	910		
3.12	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY3x1,5	m	160		
3.13	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY4x1,5	m	80		
3.14	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY5x1,5	m	160		
3.15	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	139		
3.16	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.	59		
3.17	KNNR 5 302-6	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt.	80		
3.18	KNNR 5 306-2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy p/t	szt.	19		
3.19	KNNR 5 307-1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy p/t	szt.	5		

3.20	KNNR 5 306-3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt.	6		
3.21	KNNR 5 306-4	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt.	2		
3.22	KNNR 5 306-4	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt.	1		
3.23	KNNR 5 308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt.	16		
3.24	KNNR 5 308-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , p/t	szt.	10		
3.25	KNNR 5 410-2	Wentylator ścienny łazienkowy	szt.	9		
3.26	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne - kasety sterownicze "Zał-wył" w obudowie IP44	szt.	5		
3.27	KNNR 5 501-1	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych (zwykłych) żarowych - żyrandol 2-ramienny	kpl.	3		
3.28	KNNR 5 501-1	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych (zwykłych) żarowych - żyrandol 5-ramienny	kpl.	1		
3.29	KNNR 5 502-2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 1x36 W - oprawa BASE 1x36W EVG	kpl.	15		
3.30	KNNR 5 502-3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x28 W - TRIO OPAL 2x28W	kpl.	10		
3.31	KNNR 5 502-3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x28 W - TRIO OPAL 2x28W EVG AW 2h	kpl.	1		
3.32	KNNR 5 502-3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x35 W - TRIO PA 2x35W	kpl.	2		
3.33	KNNR 5 502-3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x35 W - TRIO PA 2x35W AW 2h	kpl.	4		
3.34	KNNR 5 502-4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 4x18W	kpl.	22		
3.35	KNNR 5 502-3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x36 W - COSMO CO1 236 AW	kpl.	5		
3.36	KNNR 5-08 510-2	Montaż opraw dla lamp metalohalogenowych z podłączeniem na gotowym podłożu zawieszanych przelotowych - PA3 250-N/H	szt.	18		
3.37	KNNR 5 1008-4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynku - PD2 250 N/H	kpl.	4		
3.38	KNNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wys.kolumny do 6 m	kolumna	4		
3.39	KNNR 2-02 1612-07	Przesuwanie rusztowania ramowego warszawskiego o jedno stanowisko - punkt 5.11 założeń szczegółowych do rozdziału 16 KNNR202	kolumna	67		
4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
4.1	KNNR 5 601-1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn 8mm	m	312		
4.2	KNNR 5 601-1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach przykręcanych - drut FeZn 8mm	m	15		
4.3	KNNR 5 601-6	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	120		
4.4	KNNR 5 611-11	Łączenie prętów o średnicy do 10 mm na dachu	szt.	30		
4.5	KNNR 5 605-6	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu IV - FeZn30x4mm	m	126		
4.6	KNNR 5 601-4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - FeZn30x4mm	m	24		
4.7	KNNR 5 612-6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt.	12		
4.8	KNNR 5 611-1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	18		
4.9	KNNR 5 602-2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	130		
4.10	KNNR 5 613-1	Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 30 mm	szt.	15		
4.11	KNNR 5 613-2	Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 100 mm	szt.	4		
5	Pomiary i badania elektryczne					

5.1	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	21		
5.2	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	4		
5.3	KNNR 5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	10		
5.4	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	26		
5.5	KNNR 5 1304-3	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.	1		
5.6	KNNR 5 1304-4	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt.	11		
						0,00