

		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		Prace przygotowawcze pod tablice, piony wlvz i przewody		
92	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	490	m
93	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - pod tablice T2	0,004	m3
94	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	497	m
95	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,59	m3
96	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	7	otwór
		Instalacja gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny		
97	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYżo 3x2,5 mm ²	290	m
98	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) bezhalogenowych o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - poz. adoptowana - rury karbowane bezhalogenowe układane w ścianach szkieletowych	98	m
99	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x2,5 mm ²	98	m
100	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	27	szt
101	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	27	szt
102	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazda ogólne	26	szt
103	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	1	szt.
104	KNNR 5 0302-01	Montaż ramki 1-krotnej do zestawu gniazd 1-faz.	27	szt
105	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	147	szt.żył
		Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe		
106	KNNR 5 0512-01	Oprawa natynkowa typu plafon, 2x18W, IP44 - typ E	1	kpl.
107	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x36W z rastrem SLA, IP 20, EVG - typ C	9	kpl.
108	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa typu downlight 2x26W, IP20, EVG - typ D1	3	kpl
109	KNNR 5 0511-03	Oprawa typu plafon, 2x18W, IP20 - typ F	11	kpl.

110	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 2 godz.	7	szt.
111	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna, 1x8W, z piktogramem oraz modułem awaryjnym - typu Ew	4	kpl
112	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na betonie - YDYżo 3x1,5 mm ²	429	m
113	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ²	126	m
114	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - poz. adoptowana - rury karbowane bezhalogenowe układane w ścianach szkieletowych	431	m
115	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1,5 mm ²	363	m
116	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 4x1,5 mm ²	68	m
117	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	13	szt
118	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	13	szt
119	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	1	szt.
120	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelnego	1	szt
121	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	4	szt
122	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	6	szt.
123	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego	2	szt
124	KNNR 5 0302-01	Montaż ramki 1-krotnej do łącznika	13	szt
		Połączenia wyrównawcze		
125	KNR-W 95 0607-01	Mocowanie szyny lokalnej wyrównania potencjałów - LSW	1	szt
126	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 16mm ²	12	m
127	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek	4	szt
128	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	4	szt
129	KNNR 5 0613-04	Montaż na rurach o średnicy do 100mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	2	szt
130	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	1	pomiar
131	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	1	pomiar

132	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	10	pomiar
133	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	1	szt
134	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	1	szt
135	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	1	szt
136	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	9	szt
137	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	1	próba
138	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	2	próba
139	KNNR 9w 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	8	punkt
140	KNNR 9w 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	72	punkt
141	Analiza własna	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	1	szt
		Prace demontażowe - parter i piwnica		
142	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	5	szt
143	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	50	m
		Prace przygotowawcze pod tablice, piony w/z i przewody - parter i piwnica		
144	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	52	m
145	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	52	m
146	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,35	m ³
147	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	6	otwór
148	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - 100mm	4	otwór
		Instalacja gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny		
148	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYżo 3x2,5 mm ²	22	m
149	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) bezhalogenowych o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - poz. adoptowana - rury karbowane bezhalogenowe układane w ścianach szkieletowych	22	m

150	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	2	szt.
151	KNNR 5 0302-01	Montaż ramki 1-krotnej do zestawu gniazd 1-faz.	2	szt
152	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	4	szt.żył
		Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe		
153	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetlówkowe nastropowe 2x36W, IP 65, typ G	1	kpl.
154	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa zewnętrzna z czujnikiem ruchu, 11W, IP44 - typ H	6	kpl
155	KNNR 5 0511-03	Oprawa typu plafon, 2x18W, IP44 - typ H2	1	kpl.
		Pomiary		
156	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	47	szt
157	KNNR 9w 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	30	punkt