

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ					
1	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa istn. Rozdzielnic R1	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic R1.1 wg rys. E07	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Tabliczka sterownicza TS	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
4	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		54	szt.	54.0000	
				RAZEM	54.0000
5	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka X111-100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
6	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka X111-200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		45	m	45.0000	
				RAZEM	45.0000
7	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe DLP 65x105	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
8	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YAKY 4x120 mm ²	m		
		59	m	59.0000	
				RAZEM	59.0000
9	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
10	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY					
11	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38.0000	
				RAZEM	38.0000
12	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury RVKLn 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
13	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury RL 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
14	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x25 mm ²	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
15	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x10 mm ²	m		
		53	m	53.0000	
				RAZEM	53.0000
16	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 mm ²	m		
		27	m	27.0000	
				RAZEM	27.0000
17	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x6 mm ²	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
18	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4 mm ²	m		
		48	m	48.0000	
				RAZEM	48.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4 mm2 4	m m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
20	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x4 mm2 96	m m	96.0000	
				RAZEM	96.0000
21	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x4 mm2 4	m m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
22	KNNR 5 d.2 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane nad stropem podwieszonym i w korytkach 400	m m	400.0000	
				RAZEM	400.0000
23	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x1,5 mm2 25	m m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
24	KNNR 5 d.2 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane nad stropem podwieszonym i w korytkach 225	m m	225.0000	
				RAZEM	225.0000
25	KNNR 5 d.2 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane nad stropem podwieszonym i w korytkach 50	m m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
26	KNNR 5 d.2 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1 mm2 układane nad stropem podwieszonym i w korytkach 50	m m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
27	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane nad stropem podwieszonym i w korytkach 1000	m m	1000.0000	
				RAZEM	1000.0000
28	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5 mm2 50	m m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
29	KNNR 5 d.2 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 10	szt. szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
30	KNNR 5 d.2 1206-08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 20	szt. szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
31	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
32	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 42	szt.żył szt.żył	42.0000	
				RAZEM	42.0000
33	KNNR 5 d.2 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 16	otw. otw.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
34	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 113	szt. szt.	113.0000	
				RAZEM	113.0000
35	KNNR 5 d.2 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 56	szt. szt.	56.0000	
				RAZEM	56.0000
36	KNNR 5 d.2 0305-10	Odgłęźniki w obudowie o 4 wylotach dla przewodów o przekroju 5x6 mm2 przykręcane 18	szt. szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 90	szt. szt.	 90.0000	
				RAZEM	90.0000
38	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 25	szt. szt.	 25.0000	
				RAZEM	25.0000
39	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19.0000	
				RAZEM	19.0000
40	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
41	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
42	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
44	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe szczelne 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
45	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
46	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
47	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
48	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Ogrzewacz konwekcyjny 250W 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
49	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Ogrzewacz konwekcyjny 500W 5	szt. szt.	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
50	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Ogrzewacz konwekcyjny 750W 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
51	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Ogrzewacz konwekcyjny 1500W 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
52	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Ogrzewacz łazienkowy 800W 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
53	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPFa-236-ELGO 15	kpl. kpl.	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
54	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPFa-236 AW -ELGO 16	kpl. kpl.	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
55	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - SUPER-CLUB 26W Thorn	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
56	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PK-109 FAEL	kpl.		
		11	kpl.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
57	KNNR 5 d.2 0506-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OSF11 AW kierunkowa kompletna	kpl.		
		7	kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
58	d.2	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą metodą HILTI	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
3 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
59	KNNR 5 d.3 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
60	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
61	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
62	KNNR 5 d.3 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w zbrojeniu ław fundam. mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) FeZn 25x4 mm	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
63	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 mm	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
64	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
4 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE					
65	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
66	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36.0000	
				RAZEM	36.0000
67	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
68	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		36	pomiar	36.0000	
				RAZEM	36.0000
69	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
70	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.0000	
				RAZEM	36.0000
71	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
72	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		2	próba	2.0000	
				RAZEM	2.0000