

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
1	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa Rozdzielnic TO, TOA, TOR, TS, TSR (obwody dla części - sala nadzoru istn.) wg rys. E-09, E-09.1, E-10, E11, E-12	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 5 0405-d.1 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa Rozdzielnic UPS TP.G (R301 max63 36A)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic IT wraz z transformatorem separacyjnym i kaseta sygnalizacyjną wg rys. E13	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNNR 5 1101-d.1 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		24	szt.	24,0000	
				RAZEM	24,0000
5	KNNR 5 1105-d.1 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60 - dla obwodów IT do pom. 06	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
6	KNNR 5 1105-d.1 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200	m		
		14	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
7	KNNR 5 0716-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY2o 1x10 mm2	m		
		225	m	225,0000	
				RAZEM	225,0000
8	KNNR 5 0716-d.1 03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY2o 5x16 mm2	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
9	KNNR 5 0716-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXs 5x6 mm2	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
10	KNNR 5 1207-d.1 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		150*0,7	m	105,0000	
				RAZEM	105,0000
11	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		105	m	105,0000	
				RAZEM	105,0000
12	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		105*0,03*0,03	m ³	0,0945	
				RAZEM	0,0945
13	KNNR 5 0102-d.1 05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
14	KNNR 5 0103-d.1 05	Rury RVKL 15 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
15	KNNR 5 0209-d.1 04	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane w korytkach	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
16	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5 mm2	m		
		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
17	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 4x1,5 mm2	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
18	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 5x1,5 mm2	m		
		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
19	KNNR 5 0209-d.1 04	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w korytkach	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
20	KNNR 5 0209-d.1 04	Przewody kabelkowe YDY2o 3x2,5 mm2 układane w korytkach	m		
		18	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
21	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5 mm2	m		
		90	m	90,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90,0000
22	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe YDYzo 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		28	m	28,0000	
				RAZEM	28,0000
23	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
24	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe JY(st)Y 2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
25	KNNR 5 1203-d.1 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28,0000	
				RAZEM	28,0000
26	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
27	KNNR 5 0726-d.1 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
28	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
29	KNNR 5 1209-d.1 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
30	KNNR 5 1209-d.1 0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
31	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
32	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
33	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
34	KNNR 5 0304-d.1 01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		19	szt.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
35	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
36	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
37	KNNR 5 0307-d.1 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
38	KNNR 5 0307-d.1 02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
39	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 IP44	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
40	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 podwójne DATA IP44	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
41	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 podwójne	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
42	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Zestaw 3 gniazd separacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik wentylacyjny LUK w obud. IP65	szt.		
		3	szt.	3,0000	3,0000
				RAZEM	3,0000
44	KNNR 5 0503-d.1 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np. TOPAZ Clean 4x24W PRM IP65 kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
45	KNNR 5 0503-d.1 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np. TOPAZ Clean T8 2x36W PLX IP65 kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
46	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa np. AMETYST 2x18W IP65 kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
47	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa np. AMETYST 1x18W IP65 kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
48	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa np. NEPTUN PC 2x36W IP65 kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
49	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 3h Sirius 0-S11 inv 1x8W. kompletna	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
50	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw PA (Szyna AM-4 + puszka PLEKO)	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
51	KNNR 5 0202-d.2 03	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		28	m	28,0000	
				RAZEM	28,0000
52	KNNR 5 0202-d.2 02	Przewody LgY 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		24	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
53	KNNR 5 0206-d.2 04	Przewody LGY 4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		13	m	13,0000	
				RAZEM	13,0000
54	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
55	KNNR 5 0611-d.2 07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.		
	analogia	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
56	KNNR 5 0615-d.2 06	Igłite typu IO-3.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		PROBY POMONTAŻOWE			
57	KNNR 5 1302-d.3 04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
58	KNNR 5 1302-d.3 02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
59	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22,0000	
				RAZEM	22,0000
60	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,0000	
				RAZEM	2,0000
61	KNNR 5 1303-d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
62	KNNR 5 1303-d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		21	pomiar	21,0000	
				RAZEM	21,0000
63	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
64	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	21		szt.	21,0000	
				RAZEM	21,0000
65	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	próba		
	4		próba	4,0000	
				RAZEM	4,0000
66	KNNR 13-21 d.3 0506-01	Badanie transformatorów	szt.		
	1		szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
67	KNNR 5 1207-d.4 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	15*0,7		m	10,5000	
				RAZEM	10,5000
68	KNNR 5 1208-d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	10		m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
69	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	10*0,03*0,03		m ³	0,0090	
				RAZEM	0,0090
70	KNNR 5 0101-d.4 05	Rury RVKL15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	20		m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
71	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody STP 4x2x0,5 kat.6 wciągane do rur	m		
	30		m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
72	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody STP 4x2x0,5 kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	30		m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
73	KNNR 5 0308-d.4 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazda 2xRJ-45 kompletne	szt.		
	1		szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
74	KNNR 5 1203-d.4 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	4		szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
75	KNNR 5 1301-d.4 01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6	pomiar		
	2		pomiar	2,0000	
				RAZEM	2,0000
76	KNNR 5 1209-d.4 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
77	KNNR 5 0406-d.5 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centralka lekarska (FEH2001, FIM1100, FIM1300, FAP2001)	szt.		
	1		szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
78	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Moduł pielęgniarzki (FEH1001, FAP2001, FIM1300, FIM1100)	szt.		
	1		szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
79	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Moduł w zestawie przyłózkowym (FAP2001, FEH1001+ manipulator gruszkowy)	szt.		
	4		szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
80	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg FIM1010 - LAMPKA ŻÓŁTA	szt.		
	1		szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
81	KNNR 5 0209-d.5 04	Przewody kabelkowe YTKSY 5x2x0,5 układane w korytkach i nad stropem podwieszanym	m		
	70		m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
82	KNNR 5 1203-d.5 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	8		szt.żył	8,0000	
				RAZEM	8,0000
6	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			
83	KNNR 9 0301-d.6 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	100		m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
84	KNNR 9 0401- d.6 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
85	KNNR 9 0402- d.6 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
86	KNNR 9 0501- d.6 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
87	KNNR 9 0501- d.6 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000

mgr inż. Dariusz Węczorkiewicz
 uprawnienia bud. nr UAN.IV-8388(58)86
 w spec. Instalacyjno - inżynierskiej
 członek ŁOIB nr 5560

MARZEC 2017