

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Demontaż instalacji elektrycznej			
1	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznych (wg projektu)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45317300-5	Montaż rozdzielnic nn			
2	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy TP	szt.		
d.2	0102-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311100-1	WLZ-y			
3	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60X40.1	m		
d.3	0110-04	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód 5xLgY50 (5x88m) - adaptacja pozycji układanie w listwach	m		
d.3	0202-04	440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
5	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.3	1204-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	45311000-0	Oświetlenie podstawowe			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-0501	30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-0601	30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4	1207-01	415	m	415.000	
				RAZEM	415.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie)	m ³		
d.4	1208-06	0.415	m ³	0.415	
				RAZEM	0.415
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
d.4	1208-02	415	m	415.000	
				RAZEM	415.000
11	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.4	0110-04	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
d.4	0205-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.4	0205-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5	m		
d.4	0212-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
d.4	0205-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5	m		
d.4	0212-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5	m		
d.4	0205-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa naścienna z dyfuzorem opalizowanym, korpus oprawy - profil aluminiowy, IP44/kl. I, 1x24W T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: X- WALL K9 1x24W PLX E IP44 24 840 (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "A" 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Downlight okrągły wewnątrzstropowy z szybą przezroczystą, korpus - odlew aluminiowy malowany proszkowo, IP44/kl. I, 1x26W TC-DEL 840, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: BERYL M22 1x26W TC-DEL IP44 840 E + S1 (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "B" 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa z rastrem parabolicznym (podwójna parabola), kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, IP20/kl. I, 4x14W T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: AGAT LUX T5 4x14W PPAR-P RR E (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "C" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa, przeznaczona do pomieszczeń czystych, korpus wykonany z blachy stalowej, przesłona - polimetakrylan metalu, kolor biały, w ramce aluminiowej, IP 54/kl. I, 4x14W T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: AGAT CLE-AN 4x14W T5 PLX E IP54 (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "D" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa z dyfuzorem opalizowanym, kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, kolor biały, w ramce stalowej, elektroniczny układ zapłonowy, IP20/kl. I, 4x14W T5 statecznik elektroniczny z funkcją elektroniczną z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: AGAT LUX 4x14W T5 PLX E (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "E" 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
23 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, IP40/kl. I, 2x28W/840 T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: RUBIN LOOK 2x28W T5 PLX E 34 840(LUXIONA) lub równoważna, ozn. "G" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, IP44/kl. I, 2x24W/840 TC-L, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: RUBIN LOOK 2x24W TC-L PLX E 34 IP44 840(LUXIONA) lub równoważna, ozn. "I" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa/naścienna z dyfuzorem opalizowanym, korpus oprawy i przesłona wykonana z poliwęglanu, IP54/kl. II, źródło światła LED 12W/840, zasilacz elektroniczny, np.: LOTOS OVAL WHITE PC LED 12W LED 1200lm E IP54 840 (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "K" 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
27 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
28 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelny (adaptacja pozycji)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji (IP44)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji (IP44)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45312311-0	Oświetlenie awaryjne			
35	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawa jednostronna ALFA III, IP65, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa lub porównywalna (EW2)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawa DISCRET N, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW4)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa DISCRET W, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW3)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa DISCRET W, IP20, LED 4x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa DISCRET LD IP20, LED 2x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawa dwustronna EMAX ALU, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa lub porównywalna (EW1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawa dwustronna EMAX ALU, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa lub porównywalna z uchwytem (EW3)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
45	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie)	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
46	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
47	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
48	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
6	45311100-1, 45311000-0	Instalacja gniazd wtykowych, obwodów ppoż. i siłowa			
49	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.6	1209-0501	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.6	1209-0601	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.6	1207-01	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
52	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie)	m ³		
d.6	1208-06	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
53	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
d.6	1208-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
54	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.6	0110-04	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m		
d.6	0205-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
d.6	0205-01	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		
d.6	0212-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 cat 6	m		
d.6	0212-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m		
d.6	0205-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-O E90 2x1,5 z uchwyty E90	m		
d.6	0205-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
61	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.6	0301-08	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - dla puszek podwójnych	szt.		
d.6	0301-08	Krotność = 2 14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.6	0302-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.6	0302-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE IP44 w ramce pojedynczej	szt.		
d.6	0308-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2P+PE IP20 w ramce pojedynczej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2x(2P+PE) IP20 w ramce podwójnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2x(2P+PE) IP20 DATA w ramce podwójnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.6 0306-02	Montaż przycisku ppoż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	45311100-1	Instalacja wyrównawcza i odgromowa			
72	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż LSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż MSW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
76	KNNR 5 d.7 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.61	m ³	0.610	
				RAZEM	0.610
77	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
78	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 18	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
79	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 22	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
80	KNNR 5 d.7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY	m		
		35 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5 d.7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY	m		
		25 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY	m		
		16 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.7	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 4 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
85 d.7	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
88 d.7	KNNR 9 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat. III - demontaż bednarki ocynk. 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
8 45310000-3 Pomiary					
89 d.8	Kalkulacja własna	Pomiary pomontażowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000