

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	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TST	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TKproj	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311100-1	WLZ-y			
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60X40.1	m		
d.3	0110-04	103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x4	m		
d.3	0212-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - adaptacja pozycji: przewód YDY 5x10	m		
d.3	0716-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód 5xLgY50 (5x60m) - adaptacja pozycji układanie w listwach	m		
d.3	0202-04	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu	szt.		
d.3	1204-02	10mm2	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.3	1204-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	45311000-0	Oświetlenie podstawowe			
10	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
11	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
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4	1207-01	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie)	m³		
d.4	1208-06	0.23	m³	0.230	
				RAZEM	0.230
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
d.4	1208-02	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
15	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.4	0110-04	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
16	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	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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 3x1,5	m		
d.4	0205-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	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	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
22	KNNR 5 d.4 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" 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.4 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" 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.4 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" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.4 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, 4x24W T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: AGAT CLE-AN 4x24W T5 PLX E IP54 (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "D1" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.4 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 wstępnego podgrzewania elektrod podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: AGAT LUX 4x14W T5 PLX E (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "E" 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 5 d.4 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
28	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelny (adaptacja pozycji) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji (IP44) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji (IP44) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 45312311-0 Oświetlenie awaryjne					
36	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawa jednostronna ALFA III, IP65, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa lub porównywalna 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawa jednostronna ALFA III, IP65, LED, asymetryczna, 1h, z funkcją adresowania lub porównywalna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawa DISCRET N, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa DISCRET W, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa DISCRET LD IP20, LED 2x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna 1	kpl. 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 5	kpl. 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 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
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 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
45	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie) 0.22	m ³ m ³	 0.220	
				RAZEM	0.220
46	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie) 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
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 3x1,5 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
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 2x1,5 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
6 45311100-1, 45311000-0 Instalacja gniazd wtykowych, obwodów ppoż. i siłowa					
49	KNNR 5 d.6 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.6 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1434	m	1434.000	
				RAZEM	1434.000
52	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie)	m ³		
		1.434	m ³	1.434	
				RAZEM	1.434
53	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
		1434	m	1434.000	
				RAZEM	1434.000
54	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNNR 5 d.6 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 3x2,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
56	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 cat 6	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE IP44 w ramce pojedynczej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE IP20 w ramce pojedynczej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 45311100-1 Instalacja wyrównawcza i odgromowa					
65	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż LSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż MSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
68	KNNR 5 d.7 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.106	m ³	0.106	
				RAZEM	0.106
69	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
d.7	1208-02		m	106.000	
		106		RAZEM	106.000
70	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.7	0101-06	innym niż beton - rura fi 18	m	81.000	
		81		RAZEM	81.000
71	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.7	0101-06	innym niż beton - rura fi 22	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
72	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY	m		
d.7	0201-06	25	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
73	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY	m		
d.7	0201-05	16	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
74	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6	m		
d.7	0201-04		m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
75	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 4	m		
d.7	0201-03		m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
76	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.7	0613-02		szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
77	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.7	0613-01		szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
8 45310000-3 Pomiary					
78	Kalkulacja	Pomiary pomontażowe	kpl.		
d.8	własna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000