

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-1	A - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m		
d.1	0713-03 ST-IE.01.00	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5	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 - Końcówka kablowa na żyłach Cu 16 mm2	szt.		
d.1	0726-09 ST-IE.01.00	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Rury o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach - Rurka elektroinstalacyjna peszla fi 50 mm	m		
d.1	0101-04 ST-IE.01.00	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur fi 50 w cegle	m		
d.1	1207-15 ST-IE.01.00	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1	1208-06 ST-IE.01.00	poz.4*0.06*0.06	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02 ST-IE.01.00	poz.4	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		B. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
2.1	45311200-2	B1 - Oprawy oświetleniowe - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa - Oprawa do sufitów podwieszanych, do świetlówek liniowych 2x18 W, typ KL218 D-O (archiwa) z źródłem światła lub o równoważnych parametrach	kpl.		
d.2.	0503-02 ST-1 IE.01.00	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa - Oprawa do sufitów podwieszanych rastrowa do świetlówek liniowych 2x18 W, typ K218 U-AD z źródłem światła lub o równoważnych parametrach	kpl.		
d.2.	0503-02 ST-1 IE.01.00	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa - Oprawa do sufitów podwieszanych rastrowa, do świetlówek lin. 2x18 W, typ K218 U-AD AW awaryjna 1h z autotestem z źródłem światła lub o równoważnych parametrach	kpl.		
d.2.	0503-02 ST-1 IE.01.00	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa do sufitów podwieszanych rastrowa, do świetlówek liniowych 4x18 W, typ K418 U-AD z źródłem światła lub o równoważnych parametrach	kpl.		
d.2.	0503-03 ST-1 IE.01.00	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa do sufitów podwiesz. rastrowa, do świetł. liniowych 4x18 W, typ K418 U-AD AW awaryjna 1h z autotestem z źródłem światła lub o równoważnych parametrach	kpl.		
d.2.	0503-03 ST-1 IE.01.00	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa do sufitów podwieszanych, do świetlówek liniowych 4x18 W, typ K418 D-O z źródłem światła lub o równoważnych parametrach	kpl.		
d.2.	0503-03 ST-1 IE.01.00	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa - Oprawa do sufitów podwieszanych do świetlówek kompaktowych, typ D225, 2x18W, IP44 z źródłem światła lub o równoważnych parametrach	kpl.		
d.2.	0503-02 ST-1 IE.01.00	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem jednostronna typ MONITORI 1 z źródłem światła lub o równoważnych parametrach	kpl.		
d.2.	0501-01 ST-1 IE.01.00 analogia	8	kpl.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
2.2	45317000-2	B2 - Osprzet i przewody - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik p/t	szt.		
d.2.	0307-01 ST-	jednobiegunowy bistabilny IP44 + puszka			
2	IE.01.00				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik	szt.		
d.2.	0307-01 ST-	świecznikowy 2-klawiszowy IP44+ puszka			
2	IE.01.00				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.2.	0301-08 ST-	do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu			
2	IE.01.00	cegłanym			
		poz.15+poz.16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis-	szt.żył		
d.2.	1203-01 ST-	ki lub bolce			
2	IE.01.00				
		poz.17*3	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNNR 5	Puszka instalacyjna rozgałęźna	szt.		
d.2.	0302-05 ST-				
2	IE.01.00				
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.	1209-05 ST-	cegły			
2	IE.01.00				
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2.	0205-01 ST-	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-750V 2x1,			
2	IE.01.00	5mm2			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2.	0205-02 ST-	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 750V 3x1,			
2	IE.01.00	5mm2			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2.	0205-02 ST-	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 750V 3x1,			
2	IE.01.00	5mm2			
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2.	0205-02 ST-	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 750V 4x1,			
2	IE.01.00	5mm2			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	1207-01 ST-				
2	IE.01.00				
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
26	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.2.	1208-06 ST-				
2	IE.01.00				
		poz.25*0.025*0.025	m ³	0.181	
				RAZEM	0.181
27	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1208-01 ST-				
2	IE.01.00				
		poz.25	m	290.000	
				RAZEM	290.000
3		C - GNIAZDA WTYCZKOWE OGÓLNOUŻYTKOWE - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
28	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe do prze-	szt.		
d.3	0308-01 ST-	kroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdko wtyczkowe z bolcem podtynkowe z			
IE.01.00		puszką			
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.3 0308-01 ST-IE.01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe do przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdko wtyczkowe z bolcem podtynkowe IP44 (z klapką) z puszką 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 0301-08 ST-IE.01.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.28+poz.29	szt. szt.		
				40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 5 d.3 1203-01 ST-IE.01.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.30*3	szt.żył szt.żył		
				120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 5 d.3 0302-05 ST-IE.01.00	Puszka instalacyjna rozgałęźna 50	szt. szt.		
				50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNNR 5 d.3 0205-02 ST-IE.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo-750V 3x2,5mm ² 350	m m		
				350.000	
				RAZEM	350.000
34	KNNR 5 d.3 1209-05 ST-IE.01.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR 5 d.3 1207-01 ST-IE.01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 320	m m		
				320.000	
				RAZEM	320.000
36	KNNR 5 d.3 1208-06 ST-IE.01.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.35*0.025*0.025	m ³ m ³		
				0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 5 d.3 1208-01 ST-IE.01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.35	m m		
				320.000	
				RAZEM	320.000
4	45315100-9	D - POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
38	KNNR 5 d.4 0613-02 ST-IE.01.00	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - Taśma stalowa ocynkowana 50x4 mm (główna szyna wyrównawcza GSW pod tablicą) 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 0602-04 ST-IE.01.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4 mm (uziom -GSW) 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.4 0602-02 ST-IE.01.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Taśma stalowa ocynkowana 25x4 mm + uchwyty 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 5 d.4 0202-02 ST-IE.01.00 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - Przewód LYżo-750V 10mm ² 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
5	45315700-3	E - TABLICA TB - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
42	KNNR 5 d.5 0405-01 ST-IE.01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Obudowa wewnętrzna do montażu aparatów modułowych, . 3x18 mod. 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.5 0407-04 ST-IE.01.00	Rozłącznik 3-fazowy 100A typ FR304 Legrand lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5 0407-02 ST-IE.01.00 analogia	Lampka sygnalizacyjna 3f. L333, 230 V, zielona, Legrand lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 0407-01 ST-IE.01.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S301 C1A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.5 0407-02 ST-IE.01.00	Zestaw 3-fazowy klasy B+C (Moeller) typ SPB -12/280/4 ograniczający przepięcia lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0407-01 ST-IE.01.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy B10A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.5 0407-02 ST-IE.01.00 analogia	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 B16A, 30 mA, Legrand lub o równoważnych parametrach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.5 0407-04 ST-IE.01.00 analogia	Programator modułowy tygodniowy typ 0047 61 Legrand lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 0407-04 ST-IE.01.00 analogia	Stycznik modułowy typ SM325 , 25A lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.5 0407-01 ST-IE.01.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik modułowy nadprądowy B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5 0407-02 ST-IE.01.00	Wyłącznik modułowy różnicowo-prądowy 1-fazowy 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0407-01 ST-IE.01.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik modułowy nadprądowy C1A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	45317000-2	F - WENTYLACJA (Biblioteka) - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
54	KNNR 5 d.6 0406-02 ST-IE.01.00	Przemysłowy wentylator dachowy typ WD-13C lub o równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.6 0406-02 ST-IE.01.00	Przemysłowy wentylator dachowy typ WD-15M lub o równoważnych parametrach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.6 0203-02 ST-IE.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Kabel YKSYzo 3x1,5 mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.6 0108-01 ST- IE.01.00	Rury stalowe o śr. do 16 mm układane na drewnie - rurka stalowa fi 16 mm + uchwyty do rurki stalowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 5 d.6 0103-05 ST- IE.01.00	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurka elekroinstalacyjna PVC fi 16 mm, nie podtrzymująca płomienia, samo- gasnąca + uchwyty do rurki PVC fi 16	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
59	KNNR 5 d.6 1209-12 ST- IE.01.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.6 1209-05 ST- IE.01.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	ST-IE.01.00 d.6 analiza indy- widualna	Przejście kabli przez dach wraz z uszczelnieniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
		POMIARY (dla działów 1-6) - CPV 45310000-3 Roboty Instalacyjne elektryczne			
62	KNNR 5 1304-01 ST- IE.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 1304-02 ST- IE.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 1305-01 ST- IE.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNNR 5 1305-02 ST- IE.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNNR 5 1303-01 ST- IE.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNNR 5 1303-02 ST- IE.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNNR 5 1303-03 ST- IE.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 1303-04 ST- IE.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 13-21 0301-03 ST- IE.01.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl. po m.		
		16	kpl. po m.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNR 13-21 0301-04 ST- IE.01.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dok. na tym sa- mym stanowisku	kpl. po m.		
		16	kpl. po m.	16.000	
				RAZEM	16.000