

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,65*0,63*0,2	m ³	0,082	
				RAZEM	0,082
2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100+100+100+100	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10+10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100+100+100+100	m	400,000	
				RAZEM	400,000
6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10+10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do 80	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 Przycisk p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 dzwonek szkolny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 Sterownik dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 patch panel 19" 24port cat6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputerowych 2xRJ45	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych HDMI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem typ GWP-230PF	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd Data wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
21 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we typ GWP-132PF przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki 1-bieg zwierny. podtynkowe podświetlanyw puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
23 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki 1-bieg. podtynkowe bryzgoszczelny podświetlany w puszcze instalacyjnej typ WNT-101YSf 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
24 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki 1-bieg. podtynkowe podświetlany w puszcze instalacyjny 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
25 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowy podświetlany typ WPT-2FS w puszcze instalacyj- nej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
26 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki zmienny podtynkowy podświetlany typ WPT-600YFS w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki krzyżowy podtynkowy podświetlany w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED(A) nasufitowa3x 600x600 -45W IP20 20	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
29 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED(B)przykęcana plafon 20W - IP54 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED(D)przykęcana nastropowa 24W - IP20 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED(Baw)przykęcana plafon 24W - IP54 + moduł awaryjny 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
32 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy świetłówkowa LED(C)przykęcana 26W - IP40 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe (F) - 18W IP66 COSMC LED 18W czujnik ruchu 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
34 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowa LED (EW1) ONTEC R102 M At/w awaryjna(AW) 3W 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
35 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowa LED (AW2) na ciemno star IP65 At/w awaryjna(AW) 8W 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
36 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowa LED (EW2) STAR IP65/w awaryjna(AW) 1,5h, 8W z pikogra- mem 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowa LED (EW3) ARROW dwukierunkowa P44/w awaryjna(AW) 1,5h, 3W z pikogramem 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3x1,5 380	m m	 380,000	 380,000
				RAZEM	380,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 4x1,5 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
40	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 2x1,0 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 3x2,5 400	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
42	KNNR 5 0203- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
43	KNNR 5 0203- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YKYżo 3x2,5 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
44	KNNR 5 0203- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju HPGs 3x1,5 FE120/90 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNNR 5 0101- d.1 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 5 0101- d.1 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 45310000-3 TABLICA T1					
47	KNNR 5 0404- d.2 07	Rozdzielnica podtynkowa typ VE418 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 0407- d.2 04	Rozłącznik 3-bieg. FRX303 125A z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 0407- d.2 01	Lampka sygnalizacyjna zielona 3-faz. ŁK713 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 0407- d.2 04	Przełącznik PF 431 w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 0408- d.2 04	Dodatkowe wyposażenie - szyna łączeniowa 1-biegunowa BI1-16-12 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 0408- d.2 03	Dodatkowe wyposażenie - szyna łączeniowa 3-biegunowa BI3-18 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 5 0407- d.2 04	Ochronnik przepięciowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy typ SPB-12/280/4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 0407- d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy CD426J 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 0407- d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy CD440J 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 0407- d.2 02	Wyłącznik różnicowo prądowy nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicy AD910D-B10 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 0407- d.2 02	Wyłącznik różnicowo prądowy nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicy AD916D-B16 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy S301B16 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy S301B10 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy S301B6 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy S301C2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 10+15	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 30	pomiar pomiar	 30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 100	prób. prób.	 100,000	
				RAZEM	100,000
3		Instalacja odgromowa			
70 d.3	KNR-W 5-08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3	KNR-W 5-08 0604-05 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapreżanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
72 d.3	KNR-W 5-08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.3	KNR-W 5-08 0621-02 analogia	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.3	KNR-W 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.3	KNR-W 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.3	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 0,8 m, szerokość 0,2 1,4	m ³ m ³	 1,400	
				RAZEM	1,400
77 d.3	KNR-W 5-08 0602-03 analogia	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.3	KNR-W 5-08 0805-02 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.3	KNR-W 5-08 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3	KNR-W 5-08 0902-04 analogia	- pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000