

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Kosztorys		
1	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze		
1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - dla rur DVK-50	m	20
2	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 60 mm	otwór	4
3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	20
4	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - rura DVK-50	m	20
5	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 5 x LgY 1x16 mm ² WLZ od RG do TR piętra Krotność=5	m	5
6	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 5 x LgY 1x25 mm ² - WLZ od WPP do RG na parterze Krotność=5	m	15
7	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15+22	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	37,000
8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 5 x 1,5 mm ² do PWPP	m	15
9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3 x 1,5 mm ² do COD	m	22
10	KNNR 5/401/1	Wyłącznik pożarowy WPP 160A z certyfikatem CNBOP prod. CERBEX	kpl	1
11	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - Tablica rozdzielcza główna RG parteru	szt	1
12	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - Tablica rozdzielcza TR piętra	szt	1
13	KNNR 5/406/1	Przycisk pożarowy głównego wyłącznika prądu z sygnalizacją działania PWPP	szt	1
14	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 25mm ²	szt	20
15	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	20
16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
17	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
18	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
2	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Układanie przewodów instalacyjnych		
19	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		717+207+322+176	1 422,000000	
		RAZEM:	1 422,000000	1 422

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25'mm	otwór	38
21	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25'mm	m	1 422
	Wyliczenie ilości robót:			
		717+207+322+176		
		RAZEM:		1 422,000000
22	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm2 - YDY 3 x 1,5 mm2	m	717
	Wyliczenie ilości robót:			
		(69)*8+(11)*15		
		RAZEM:		717,000000
23	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm2 - YDY 4 x 1,5 mm2	m	207
	Wyliczenie ilości robót:			
		69*3		
		RAZEM:		207,000000
24	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm2 - YDY 3 x 2,5 mm2	m	322
	Wyliczenie ilości robót:			
		(33)*9+25		
		RAZEM:		322,000000
25	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30'mm2 - YDY 5 x 4 mm2	m	176,00
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*22		
		RAZEM:		176,000000
26	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm2	szt	21
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*3		
		RAZEM:		21,000000
27	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4'mm2	szt	40
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*5		
		RAZEM:		40,000000
28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7
29	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
3	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Montaż osprzętu elektrycznego		
30	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	106
	Wyliczenie ilości robót:			
		51+47+8		
		RAZEM:		106,000000
31	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	51,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+11+6+31+2		
		RAZEM:		51,000000
32	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	47
33	KNNR 5/304/4	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	8
34	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1
35	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	6
37	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	31
38	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	2
39	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
40	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	32
41	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
42	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	32
4	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Montaż opraw oświetlenia podstawowego		
43	KNNR 5/502/2	Oprawa LED line LITE 200807 Downlight MOLLY 18W 1900lm 4000K okrągły (1958 lm; 17.4 W) - ozn. A1 z ramką do montażu nasufitowego	kpl	18
44	KNNR 5/511/4	Oprawa LED line PRIME LINKER 21W 4000K 150lm/W 220-240V IP65 (3108 lm; 20.0 W) - ozn. B1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13+8	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	kpl
				21
45	KNNR 5/502/4	Oprawa LED line PRIME 200180 Panel Backlit 40W 4000K 4800lm 595x595 (4733 lm; 38.0 W) - ozn. C1 z ramką do montażu natynkowego	kpl	13
46	KNNR 5/502/4	Oprawa LED line PRIME 201255 Panel Backlit 28W 4000K 4000lm 595x595 (3961 lm; 26.6 W) - ozn. C2 z ramką do montażu natynkowego	kpl	4
47	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa LED line PRIME 202122 Downlight CALMOS 18W 4000K 2100lm IP44 (2280 lm; 17.8 W) - ozn. D1	kpl	10
48	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa LED line PRIME 202139 Downlight CALMOS 24W 4000K 2800lm IP44 (3018 lm; 23.2 W) - ozn. D2	kpl	3
49	KNNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18+21+13+4+10+3	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	punkt
				69,000
5	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		
50	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC RM1 - ozn. AW2	kpl	4
51	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 COLD + zestaw - ozn. AW4c	kpl	1
52	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC S M1 - ozn. EW1	kpl	2
53	KNNR 5/504/1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC G - ozn. EW2	kpl	4
54	KNNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+1+2+4	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	punkt
				11,000
6	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja oddymiania klatki schodowej		
55	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	50
56	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	4
57	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	50
58	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YnTKSY 1x2x0,8 mm ²	m	25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HTKSH 3 x 2 x 0,8 mm ²	m	20
60	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 4 x 0,8 mm ²	m	5
61	AL 1/101/1	Centrala oddymiania i przewietrzania AFG-2004/8A 1L1G	szt	1
62	AL 1/403/1	Podstawa czujki Activ, AFG C4408	szt	3
63	AL 1/401/1	Czujka optyczna dymu Activ C4416, AFG	szt	3
64	AL 1/402/1	Ręczny Przycisk Oddymiania do AFG-2004 Przycisk RPO-02/7P	szt	3
65	AL 1/402/1	Przycisk przewietrzania PP-31 AFG	szt	1
66	AL 1/304/5	Siłownik elektryczny napędu kłapy oddymiającej	szt	1
67	AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt	1
7	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja odgromowa		
68	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	28,000
Wyliczenie ilości robót:				
		4*7		
		RAZEM:		
69	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe układane w rurkach z podłączeniem do blachy pokrycia dachowego	m	32,000
Wyliczenie ilości robót:				
		4*8		
		RAZEM:		
70	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - bednarka 30 x 4 - przewody odprowadzające	m	8,000
Wyliczenie ilości robót:				
		4*2		
		RAZEM:		
71	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - bednarka 30 x 4	m	12,000
Wyliczenie ilości robót:				
		4*3		
		RAZEM:		
72	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m	szt	4
73	KNNR 5/303/10 (2)	Skrzynka probiercza 200x250x90 dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt	4
74	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4
75	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
76	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3