

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1	KNNR 5	Montaż szafki "ZK-1a/240" z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu	m		
d.1	0401-0500	[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 514	Montaż przyścienny rozdzielnic "RGA+TAA" w obudowie szafowej (prefabrykat warsztatowy)	m		
d.1	0101-0600	[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 514	Montaż przyścienny rozdzielnic "RGB+TAB" w obudowie szafowej (prefabrykat warsztatowy)	m		
d.1	0101-0600	[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych "TM" w obudowie 2x18mod. (prefabrykat warsztatowy)	m		
d.1	0404-0100	[16]	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	m		
d.1	1201-0300	[24]	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka i drabinki o masie do 1 kg - 2 mocowania	m		
d.1	1101-0200	[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 150x60mm (szachty instalacyjne)	m		
d.1	1105-0800	[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 708	Montaż w posadzce korytarzy korytka kablowego ze stali ocynkowanej szer. 150x50mm z pokrywą pełną	m		
d.1	0604-0100	[10]	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 708	Montaż w posadzce korytarzy korytka kablowego ze stali ocynkowanej szer. 100mm z pokrywą pełną	m		
d.1	0604-0100	[60]	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10		Przepust w ścianie wykonany rurą z PCV 110mm z uszczelnieniem	m		
d.1		[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr. 110mm układane w posadzce	m		
d.1	0113-0200	[30]	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 1x120mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach, fundamentach złącz kablowych	m		
d.1	0713-0200	[48]	m	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNNR 5	Układanie kabli YLY 5x50mm ² o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
d.1	0713-0300	[16]	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1	0209-0600	[235]	m	235.000	
				RAZEM	235.000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w betonie	m		
d.1	1207-1000	[30]	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	[KOD NORMA: KNNR 5 1209-1102]Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	m		
d.1	1209-1100	[16]	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-0600	[30]	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18		Wykonanie uszczelnień masą ognioodporną EI120	m		
d.1		[4]	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0726-0300	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego Al o przekroju żył 120mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [20]	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1 0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego Cu o przekroju żył 50mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [2]	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1203-1100	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10mm ² pod zaciski lub bolce [160]	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNNR 5 d.1 1209-0400	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły [2]	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1209-0500	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły [3]	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 0209-0400	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach [60]	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 5 d.1 0204-0300	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² układane w tynku betonowym [530]	m m	 530.000	
				RAZEM	530.000
26	KNNR 5 d.1 0204-0300	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm ² układane w tynku betonowym [70]	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNNR 5 d.1 0301-1200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym [11]	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 5 d.1 0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione [11]	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 5 d.1 0502-0300	Montaż opraw oświetleniowych natynkowych LED 23W, 1900lm, 840 300mm, IP54 - "A1" [30]	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.1 0502-0300	Montaż opraw oświetleniowych natynkowych LED 29W, 4500lm, 840, 1150mm, IP66 - "A2" [2]	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.1 0504-0200	Montaż opraw zewnętrznych LED 22W, 2550lm, 840, IP65 - "A3" [2]	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED 1W, 1h, SGN, piktogram jednostronny - "EW1" [2]	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED 1W, 1h, SGN, DS, piktogram dwustronny - "EW2" [10]	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego zewnętrznej LED 1W, 1h - "EW3" [2]	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego DOT CS 2W, 1h, NM AT - "AW1" [13]	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego DOT CSC 2W, 1h, NM AT - "AW2" [8]	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.1 0406-0100	Montaż czujek ruchu sufitowych korytarzowych	m		

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[12]	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5	Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 16A, 230V w puszcze instalacyjnej	m		
d.1	0306-0200				
		[3]	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	m		
d.1	0308-0300				
		[8]	m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5	Montaż głównej szyny wyrównawczej	m		
d.1	0406-0100				
		[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5	Montaż lokalnych szyn połączeń wyrównawczych	m		
d.1	0406-0100				
		[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	m		
d.1	1203-0800				
		[39]	m	39.000	
				RAZEM	39.000
43	KNNR 5	[KOD NORMA: KNNR 5 1209-1101]Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	m		
d.1	1209-1100				
		[16]	m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5	[KOD NORMA: KNNR 5 1209-0401]Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	m		
d.1	1209-0400				
		[64]	m	64.000	
				RAZEM	64.000
45	KNNR 5	[KOD NORMA: KNNR 5 1209-0501]Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	m		
d.1	1209-0500				
		[16]	m	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m		
d.1	0301-0300				
		[16]	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	m		
d.1	0301-1000				
		[230]	m	230.000	
				RAZEM	230.000
48	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	m		
d.1	0301-1200				
		[120]	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	m		
d.1	0304-0300				
		[16]	m	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.60mm pogłębione	m		
d.1	0302-0500				
		[350]	m	350.000	
				RAZEM	350.000
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 układane p.t. w betonie	m		
d.1	0205-0400				
		[40]	m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-0100				
		[490]	m	490.000	
				RAZEM	490.000
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w betonie	m		
d.1	0205-0400				
		[240]	m	240.000	
				RAZEM	240.000
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-0100				
		[260]	m	260.000	
				RAZEM	260.000
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w betonie	m		
d.1	0205-0400				
		[210]	m	210.000	

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210.000
56	KNNR 5 d.1 0205-0100	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe [1180]	m		
			m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
57	KNNR 5 d.1 0205-0400	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm2 układane p.t. w betonie [610]	m		
			m	610.000	
				RAZEM	610.000
58	KNNR 5 d.1 0205-0600	Przewody kabelkowe YDYpžo 5x2,5mm2 układane p.t. w betonie [192]	m		
			m	192.000	
				RAZEM	192.000
59	KNNR 508 d.1 0817-0600	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych [58]	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
60	KNNR 508 d.1 0817-0700	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych [55]	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
61	KNNR 5 d.1 0306-0200	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP20, 16A, 230V w puszcze instalacyjnej [30]	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 5 d.1 0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP20, 16A, 230V w puszcze instalacyjnej [55]	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
63	KNNR 5 d.1 0306-0400	Łączniki schodowe podtynkowe IP20, 16A, 230V w puszcze instalacyjnej [8]	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.1 0306-0200	Łączniki podtynkowe IP44, 1-bieg. 16A, 230V w puszcze instalacyjnej [16]	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5 d.1 0306-0200	Przyciski "dzwonek" podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej [16]	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 5 d.1 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [100]	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
67	KNNR 5 d.1 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [125]	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
68	KNNR 5 d.1 0204-0200	Przewody wyrównawcze LYžo 6mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe [96]	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
69	KNNR 5 d.1 0406-0100	Montaż lokalnej szyny połączeń wyrównawczych [16]	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNNR 5 d.1 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce [464]	m		
			m	464.000	
				RAZEM	464.000
71	KNNR 5 d.1 0501-0200	Zakup i montaż opraw zwieszanych pokojowych [55]	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
72	KNNR 5 d.1 0502-0100	Zakup i montaż opraw przykręcanych sufitowych [38]	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
73	KNNR 5 d.1 0502-0100	Zakup i montaż kinkietów łazienkowych [16]	m		
			m	16.000	

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
74	KNNR 5 d.1 0504-0200	Zakup i montaż opraw zewnętrznych balkonowych	m		
		[4]	m	4.000	
				RAZEM	4.000
75		Zakup i montaż kuchenki elektrycznej z piekarnikiem	m		
d.1		[16]	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNNR 5 d.1 0603-0100	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm układane w ławach fundamentowych	m		
		[170]	m	170.000	
				RAZEM	170.000
77	KNNR 5 d.1 0602-0200	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm mocowane na ścianie	m		
		[26]	m	26.000	
				RAZEM	26.000
78	KNNR 5 d.1 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	m		
		[22]	m	22.000	
				RAZEM	22.000
79	KNNR 5 d.1 0601-0200	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/Zn fi 8mm mocowane na uchyłach	m		
		[180]	m	180.000	
				RAZEM	180.000
80	KNNR 5 d.1 0615-0500	Montaż na dachu masztu odgromowego wys. 4,0m na podstawie betonowej	m		
		[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 508 d.1 0618-0100	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	m		
		[26]	m	26.000	
				RAZEM	26.000
82	KNNR 5 d.1 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej DFe/Zn fi 8mm układane na ścianie pod ociepleniem budynku w rurce ochronnej z PCV28/5mm niepalnionej	m		
		[48]	m	48.000	
				RAZEM	48.000
83	KNNR 5 d.1 0404-0500	Montaż skrzynki probierczej z PCV	m		
		[6]	m	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 5 d.1 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	m		
		[4]	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.1 0612-0600	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - pręt/płaskownik	m		
		[6]	m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.1 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		[141]	pomiar	141.000	
				RAZEM	141.000
87	KNNR 5 d.1 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		[35]	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
88	KNNR 5 d.1 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	m		
		[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.1 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	m		
		[5]	m	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.1 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	m		
		[16]	m	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNNR 5 d.1 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	m		
		[251]	m	251.000	
				RAZEM	251.000

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	m		
d.1	1201-0200	płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	m	9.000	
		[9]			
				RAZEM	9.000
93	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	m		
d.1	1201-0300	płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	m	18.000	
		[18]			
				RAZEM	18.000