

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
1	KNNR 5	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100	kpl.		
d.1	0401-05	[1]	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 514	Montaż przyścienny rozdzielnic "RGA+TAA" w obudowie szafowej (prefabrykat warsztatowy)	kpl.		
d.1	0101-0600	[1]	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 514	Montaż przyścienny rozdzielnic "RGB+TAB" w obudowie szafowej (prefabrykat warsztatowy)	kpl.		
d.1	0101-0600	[1]	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych "TM" w obudowie 2x18mod. (prefabrykat warsztatowy)	kpl.		
d.1	0404-0100	[16]	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt		
d.1	1201-0300	[24]	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	[12]	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10		Przepust w ścianie wykonany rurą z PCV 110mm z uszczelnieniem	m		
d.1		[2]	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr. 110mm układane w posadzce	m		
d.1	0113-0200	[30]	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 1x120mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach, fundamentach łącz kablowych	m		
d.1	0713-0200	[48]	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli YLY 5x50mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
d.1	0713-0300	[16]	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.1	0209-0600	[235]	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w betonie	m		
d.1	1207-1000	[30]	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1102	[16]	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-0600	[30]	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
18		Wykonanie uszczelnień masą ognioodporną EI120	szt		
d.1		[4]	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

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 <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [20]	szt szt	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego Cu o przekroju żył 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [2]	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1203-1100	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce [160]	szt szt	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1209-0400	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły [2]	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1209-0500	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły [3]	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0209-0400	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach [60]	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0204-0300	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [530]	m m	 530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0204-0300	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [70]	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym [11]	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione [11]	szt szt	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0502-0300	Montaż opraw oświetleniowych natynkowych LED 23W, 1900lm, 840 300mm, IP54 - "A1" [30]	szt szt	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0502-0300	Montaż opraw oświetleniowych natynkowych LED 29W, 4500lm, 840, 1150mm, IP66 - "A2" [2]	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0504-0200	Montaż opraw zewnętrznych LED 22W, 2550lm, 840, IP65 - "A3" [2]	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED 1W, 1h, SGN, piktogram jednostronny - "EW1" [2]	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED 1W, 1h, SGN, DS, piktogram dwustronny - "EW2" [10]	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego zewnętrznej LED 1W, 1h - "EW3" [2]	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego DOT CS 2W, 1h, NM AT - "AW1" [13]	szt szt	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0512-0200	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego DOT CSC 2W, 1h, NM AT - "AW2" [8]	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNNR 5 d.1 0406-0100	Montaż czujek ruchu sufitowych korytarzowych	szt		

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[12]	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNNR 5	Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 16A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	0306-0200				
		[3]	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	szt		
d.1	0308-0300				
		[8]	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNNR 5	Montaż głównej szyny wyrównawczej	kpl.		
d.1	0406-0100				
		[2]	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5	Montaż lokalnych szyn połączeń wyrównawczych	szt		
d.1	0406-0100				
		[2]	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
d.1	1203-0800				
		[39]	szt	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
43	KNNR 5	[KOD NORMA: KNNR 5 1209-1101]Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	szt		
d.1	1209-1100				
		[16]	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
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	szt		
d.1	1209-0400				
		[64]	szt	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
45	KNNR 5	[KOD NORMA: KNNR 5 1209-0501]Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	szt		
d.1	1209-0500				
		[16]	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
d.1	0301-0300				
		[16]	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt		
d.1	0301-1000				
		[230]	szt	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
48	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt		
d.1	0301-1200				
		[120]	szt	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
49	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt		
d.1	0304-0300				
		[16]	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.60mm pogłębione	szt		
d.1	0302-0500				
		[350]	szt	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 układane p.t. w betonie	m		
d.1	0205-0400				
		[40]	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w betonie	m		
d.1	0205-0400				
		[240]	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
57	KNNR 5 d.1 0205-0400	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm2 układane p.t. w betonie [610]	m		
			m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
58	KNNR 5 d.1 0205-0600	Przewody kabelkowe YDYpžo 5x2,5mm2 układane p.t. w betonie [192]	m		
			m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
59	KNNR 508 d.1 0817-0600	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych [58]	szt		
			szt	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
60	KNNR 508 d.1 0817-0700	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych [55]	szt		
			szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
61	KNNR 5 d.1 0306-0200	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP20, 16A, 230V w puszcze instalacyjnej [30]	szt		
			szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	KNNR 5 d.1 0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP20, 16A, 230V w puszcze instalacyjnej [55]	szt		
			szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
63	KNNR 5 d.1 0306-0400	Łączniki schodowe podtynkowe IP20, 16A, 230V w puszcze instalacyjnej [8]	szt		
			szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNNR 5 d.1 0306-0200	Łączniki podtynkowe IP44, 1-bieg. 16A, 230V w puszcze instalacyjnej [16]	szt		
			szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNNR 5 d.1 0306-0200	Przyciski "dzwonek" podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej [16]	szt		
			szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
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]	szt		
			szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
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]	szt		
			szt	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
68	KNNR 5 d.1 0204-0200	Przewody wyrównawcze LYžo 6mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe [96]	m		
			m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
69	KNNR 5 d.1 0406-0100	Montaż lokalnej szyny połączeń wyrównawczych [16]	szt		
			szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
70	KNNR 5 d.1 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce [464]	szt		
			szt	464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.000</b>
71	KNNR 5 d.1 0501-0200	Zakup i montaż opraw zwieszanych pokojowych [55]	szt		
			szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
72	KNNR 5 d.1 0502-0100	Zakup i montaż opraw przykręcanych sufitowych [38]	szt		
			szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
73	KNNR 5 d.1 0502-0100	Zakup i montaż kinkietów łazienkowych [16]	szt		
			szt	16.000	

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74	KNNR 5 d.1 0504-0200	Zakup i montaż opraw zewnętrznych balkonowych	szt		
		[4]	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 5 d.1	Zakup i montaż kuchenki elektrycznej z piekarnikiem	kpl.		
		[16]	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
76	KNNR 5 d.1 0603-0100	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm układane w ławach fundamentowych	m		
		[170]	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
77	KNNR 5 d.1 0602-0200	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm mocowane na ścianie	m		
		[26]	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
78	KNNR 5 d.1 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
		[22]	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
79	KNNR 5 d.1 0601-0200	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/Zn fi 8mm mocowane na uchyłach	m		
		[180]	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
80	KNNR 5 d.1 0615-0500	Montaż na dachu masztu odgromowego wys. 4,0m na podstawie betonowej	kpl.		
		[1]	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 508 d.1 0618-0100	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt		
		[26]	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
83	KNNR 5 d.1 0404-0500	Montaż skrzynki probierczej z PCV	kpl.		
		[6]	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	KNNR 5 d.1 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt		
		[4]	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNNR 5 d.1 0612-0600	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - pręt/płaskownik	szt		
		[6]	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNNR 5 d.1 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		[141]	pomiar	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
87	KNNR 5 d.1 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		[35]	pomiar	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
88	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		[16]	prób.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
91	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		[251]	prób.	251.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy [9]	punkt		
			punkt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu [18]	punkt		
			punkt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>