

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie, korytka kablowe, rurki instalacyjne i rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25 115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16 10.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10 14.0	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury PCW fi 50 115.0	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
5	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury PCW fi 37 24.0	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RBK 40A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TO kompletna z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy T1 kompletna z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnicy T1/1 kompletna z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnicy T1/2 kompletnej z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnicy T2 kompletnej z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębowych - przewody YKY 5x10 76.0	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
13	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 76.0	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik poż w skrzynce z szybką (przycisk - wybijak) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód HDGs2x1,5 PH90 30.00	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył		
			szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1205-09	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 25 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Oprawy			
23	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa Stricta OPAL LED 30W IP66	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa Mlux OPAL LED 30W	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
25	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa Gamma LED 20W IP65	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa HIT ALU LED 20W 840 OPAL	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
27	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa HIT ALU LED 30W 840 OPAL	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa iTECH M2 NMAT (awaryjna)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ONTEC S_M1_M7LED-AT (kierunkowa)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ONTECS_M2_NM_14LED_AT-COLD (awaryjna zewnętrzna)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Kable i przewody elektryczne			
31	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
32	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		140.00	m	140.000	
				RAZEM	140.000
33	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
36	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 3x1,5	m		
		1000.00	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5 130.00	m m	130.000	130.000
				RAZEM	130.000
39	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5 30.00	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x2,5 100.00	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
41	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x4 40.00	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
42	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5 1880.00	m m	1880.000	1880.000
				RAZEM	1880.000
43	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x4 20.00	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 450.0	szt.żył szt.żył	450.000	450.000
				RAZEM	450.000
45	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
4		Osprzęt elektryczny			
46	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 275	szt. szt.	275.000	275.000
				RAZEM	275.000
47	KNNR 5 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 119	szt. szt.	119.000	119.000
				RAZEM	119.000
49	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm 156	szt. szt.	156.000	156.000
				RAZEM	156.000
50	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 32	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
53	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw EW-01 (elektroniczny woźny) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek szkolny 230V 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe podwójne 2x10/16A/230V p/t	szt.		
		119	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
59	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych,, uziemiająca i odgromowa			
62	KNNR 5 d.5 0613-07	Montaż szyn połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód LgYzo 6mm ²	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
65	KNNR 5 d.5 0613-01	Wykonanie połączeń wyrównawczych z LgY6	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - przewód DFe oc fi 8	m		
		420.0	m	420.000	
				RAZEM	420.000
67	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
68	KNNR 5 d.5 0101-01	Rurki niepalne układane w gotowych bruzdach	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
69	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
70	KNNR 5 d.5 0406-01	Złącza kontrolne (skrzynka + złącze)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
73	KNNR 5 d.5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
6		Pomiary elektryczne			
76	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 5 d.6 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
80	KNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
81	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	88.000	
		88			
				RAZEM	88.000
85	KNNR 5 d.6 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		1200.00	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
86	KNNR 5 d.6 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		1200.00	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
7		Roboty demontażowe			
87	KNNR 9 d.7 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
88	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - plafony	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNNR 9 d.7 0501-05 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - zwisy, kinkiety	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 9 d.7 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych - oprawy halogenowe kierunkowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - oprawy kanałowe żarowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Demontaż rozdzielni			
92	KNNR 9 d.8 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 9 d.8 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Demontaż przewodów elektrycznych			
94 d.9	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 2130	m m	 2130.000	
				RAZEM	2130.000
95 d.9	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
10		Demontaż osprzętu			
96 d.10	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
97 d.10	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
98 d.10	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
11		Demontaż instalacji odgromowej			
99 d.11	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 280.0	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
100 d.11	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 80.0	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000