

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1003	7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1204	9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	45310000-3	DEMONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH FLUORESCENCYJNYCH			
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.2	0501-06	215	szt.	215,000	
				RAZEM	215,000
4	KNNR-W 9	Wymiana źródeł światła żarowych w oprawach wewnętrznych. Wymiana źródeł w ozdobnych żyrandolach - gabinet	szt		
d.2	0507-01	Źródło światła LED E14 7W	szt	12,000	
	analogia	12		RAZEM	12,000
3	45310000-3	MONTAŻ OŚWIETLENIA ENERGOOSZCZĘDNEGO LED			
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa typu plafoniera okrągła 3400lm 840 IP65 n/t	kpl.	31,000	
	analogia	31		RAZEM	31,000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa kasetonowa z plexą 600x600 3150lm 840 IP20 PLX p/t	kpl.	8,000	
	analogia	8		RAZEM	8,000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa kasetonowa z plexą 600x600 4500lm 840 IP20 PLX p/t	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa kasetonowa z plexą 600x600 3150lm 840 IP20 PLX n/t	kpl.	25,000	
	analogia	25		RAZEM	25,000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa kasetonowa z plexą 600x600 4500lm 840 IP20 PLX n/t	kpl.	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa typu downlight 1900lm 840 IP20 n/t	kpl.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa kasetonowa z rastrem 600x600 2950lm 840 IP20 PLX p/t	kpl.	16,000	
	analogia	16		RAZEM	16,000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa kasetonowa z rastrem 600x600 4000lm 840 IP20 PLX n/t	kpl.	24,000	
	analogia	24		RAZEM	24,000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa kasetonowa z rastrem 600x600 4000lm 840 IP20 PLX p/t	kpl.	26,000	
	analogia	26		RAZEM	26,000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa z kloszem mlecznym 4600lm 840 IP44 n/t	kpl.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
d.3	0502-02	Oprawa z kloszem mlecznym 7100lm 840 IP44 n/t	kpl.	20,000	
	analogia	20		RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa z kloszem PC 7100lm 840 IP65 n/t	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa z kloszem PC 4900lm 840 IP65 n/t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa typu kinkiet na ścianę 2000lm 840	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
19	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa typu downlight 1650lm 840 p/t IP65	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa typu downlight 2000lm 76st. 840 IP20 n/t pierścień czarny	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
21	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa typu downlight 2000lm 76st. 840 IP20 n/t pierścień biały	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED Taśma LED elastyczna 7,7W/m 620lm/m IP65	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
23	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED Profil do montażu taśm LED	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
24	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacze do taśm LED	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe pt IP20 w kolorze białym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m		
		454	m	454,000	
				RAZEM	454,000
4	45310000-3	DEMONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
30	KNNR 9 d.4 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
31	KNNR 9 d.4 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
5	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
33	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
34	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury winidurkowe sztywne fi22</i>	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
35	KNNR 5 d.5 0615-05	Masztz odgromowe <i>masztz odgromowy 4,0m kompletny</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn25x4mm"</i>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
37	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
38	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
39	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w obudowie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6	45310000-3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE PRZY WYMIANIE ELEWACJI			
41	KNNR AL-01 d.6 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna.Po- nowny montaż kamer po wymianie elewacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 9 d.6 0202-08 analogia	Demontaż klimatyzatorów (zewnętrznych) na czas wymian elewacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 9 d.6 0202-04 analogia	Ponowny montaż klimatyzatorów po wymianie elewacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 9 d.6 0402-04	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych 400V 5P 32A IP67	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR-W 9 d.6 1002-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż masztów na czas remontu dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	45310000-3	TRASY KABLOWE			
47	KNNR 5 d.7 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu. <i>listwa elektroinstalacyjna z PCV 40x40</i>	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
48	KNNR 5 d.7 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.7 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
8	45310000-3	INSTALACJE W KOTŁOWNI			
50	KNNR 5 d.8 0404-03	Tablice rozdzielcze <i>Tablica TK1</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x2,5mm/	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
52	KNNR 5 d.8 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód LiYCY bus 2x0,75</i>	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
54	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YLY 2x1</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
55	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YLY 3x1</i>	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
56	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YLY 4x1</i>	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
57	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik temperatury</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45310000-3	WYMIANA WLZ ZASILAJĄCEGO KOTŁOWNIE			
58	KNNR 9 d.9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
59	KNNR 5 d.9 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 5x6</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 5 d.9 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 5x16</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61	KNNR 5 d.9 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.9 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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	45310000-3	PRÓBY, POMIARY, URUCHOMIENIA			
63	KNNR 5 d.10 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		690	szt.żył	690,000	
				RAZEM	690,000
64	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.10	1301-02	5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.10	1303-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.10	1303-02	31	pomiar	31,000	
				RAZEM	31,000
68	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.10	1303-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.10	1303-04	4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
d.10	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.10	1304-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.10	1304-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.10	1304-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNNR 5	Pomiar natężenia oświetlenia	prób.		
d.10	1305-01	55	prób.	55,000	
				RAZEM	55,000