
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana źródeł ciepła w komunalnych budynkach mieszkalnych w Kowalu - montaż systemu ogrzewania elektrycznego

ADRES INWESTYCJI: 87-820 Kowal
ul. Dobiegniewska 12, ul. Dobiegniewska 14, ul. Dobiegniewska 18, ul. Dobiegniewska 20, ul. Jagiełły 25, ul. Kazimierza Wielkiego 1, ul. Kazimierza Wielkiego 2, ul. Kopernika 10, ul. Kopernika 12, ul. Kopernika 35A, ul. Kopernika 35B, ul. Kopernika 35C, ul. Kościuszki 7, ul. Kościuszki 14, ul. Piłsudskiego 25, ul. Reja 2, ul. Rejtana 10, ul. Wojska Polskiego 21

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Kowal

ADRES INWESTORA: ul. Piwna 24
87-820 Kowal

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
elektryczna Tomasz Hibner

DATA OPRACOWANIA: 16.05.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
16.05.2025

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Kowal ul. Dobiegniewska 12	1	13
1.1		Doposażenie rozdzielnic	1	2
1.2		Trasy kablowe	3	5
1.3		Montaż urządzeń	6	10
1.4		Pomiary powykonawcze	11	13
2		Kowal ul. Dobiegniewska 14	14	26
2.1		Doposażenie rozdzielnic	14	15
2.2		Trasy kablowe	16	18
2.3		Montaż urządzeń	19	23
2.4		Pomiary powykonawcze	24	26
3		Kowal ul. Dobiegniewska 18	27	38
3.1		Doposażenie rozdzielnic	27	28
3.2		Trasy kablowe	29	31
3.3		Montaż urządzeń	32	35
3.4		Pomiary powykonawcze	36	38
4		Kowal ul. Dobiegniewska 20	39	51
4.1		Doposażenie rozdzielnic	39	40
4.2		Trasy kablowe	41	43
4.3		Montaż urządzeń	44	48
4.4		Pomiary powykonawcze	49	51
5		Kowal ul. Jagiełły 25	52	64
5.1		Doposażenie rozdzielnic	52	53
5.2		Trasy kablowe	54	56
5.3		Montaż urządzeń	57	61
5.4		Pomiary powykonawcze	62	64
6		Kowal ul. Kazimierza Wielkiego 1	65	77
6.1		Doposażenie rozdzielnic	65	66
6.2		Trasy kablowe	67	69
6.3		Montaż urządzeń	70	74
6.4		Pomiary powykonawcze	75	77
7		Kowal ul. Kazimierza Wielkiego 2	78	89
7.1		Doposażenie rozdzielnic	78	79
7.2		Trasy kablowe	80	82
7.3		Montaż urządzeń	83	86
7.4		Pomiary powykonawcze	87	89
8		Kowal ul. Kopernika 10	90	101
8.1		Doposażenie rozdzielnic	90	91
8.2		Trasy kablowe	92	94
8.3		Montaż urządzeń	95	98
8.4		Pomiary powykonawcze	99	101
9		Kowal ul. Kopernika 12	102	114
9.1		Doposażenie rozdzielnic	102	103
9.2		Trasy kablowe	104	106
9.3		Montaż urządzeń	107	111
9.4		Pomiary powykonawcze	112	114
10		Kowal ul. Kopernika 35A	115	127
10.1		Doposażenie rozdzielnic	115	116
10.2		Trasy kablowe	117	119
10.3		Montaż urządzeń	120	124
10.4		Pomiary powykonawcze	125	127
11		Kowal ul. Kopernika 35B	128	140
11.1		Doposażenie rozdzielnic	128	129
11.2		Trasy kablowe	130	132
11.3		Montaż urządzeń	133	137
11.4		Pomiary powykonawcze	138	140
12		Kowal ul. Kopernika 35C	141	153
12.1		Doposażenie rozdzielnic	141	142
12.2		Trasy kablowe	143	145
12.3		Montaż urządzeń	146	150
12.4		Pomiary powykonawcze	151	153

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
13		Kowal ul. Kościuszki 7	154	166
13.1		Doposażenie rozdzielnic	154	155
13.2		Trasy kablowe	156	158
13.3		Montaż urządzeń	159	163
13.4		Pomiary powykonawcze	164	166
14		Kowal ul. Kościuszki 14	167	179
14.1		Doposażenie rozdzielnic	167	168
14.2		Trasy kablowe	169	171
14.3		Montaż urządzeń	172	176
14.4		Pomiary powykonawcze	177	179
15		Kowal ul. Piłsudskiego 25	180	192
15.1		Doposażenie rozdzielnic	180	181
15.2		Trasy kablowe	182	184
15.3		Montaż urządzeń	185	189
15.4		Pomiary powykonawcze	190	192
16		Kowal ul. Reja 2	193	205
16.1		Doposażenie rozdzielnic	193	194
16.2		Trasy kablowe	195	197
16.3		Montaż urządzeń	198	202
16.4		Pomiary powykonawcze	203	205
17		Kowal ul. Rejtana 10	206	218
17.1		Doposażenie rozdzielnic	206	207
17.2		Trasy kablowe	208	210
17.3		Montaż urządzeń	211	215
17.4		Pomiary powykonawcze	216	218
18		Kowal ul. Wojska Polskiego 21	219	231
18.1		Doposażenie rozdzielnic	219	220
18.2		Trasy kablowe	221	223
18.3		Montaż urządzeń	224	228
18.4		Pomiary powykonawcze	229	231

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Kowal ul. Dobiegniewska 12			
1.1		Doposażenie rozdzielnic			
1 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
2 d.1.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.2		Trasy kablowe			
3 d.1.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.7	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
5 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
1.3		Montaż urządzeń			
6 d.1.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.7 + 4 * (poz.8 + poz.9 + poz.10)	szt.	378,000	
				RAZEM	378,000
7 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
8 d.1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
10 d.1.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.4		Pomiary powykonawcze			
11 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.1	pomi ar	33,000	
				RAZEM	33,000
12 d.1.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.2	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.8 + poz.9 + poz.10	prób.	72,000	
				RAZEM	72,000
2		Kowal ul. Dobiegniewska 14			
2.1		Doposażenie rozdzielnic			
14 d.2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Trasy kablowe			
16 d.2.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.20	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
17 d.2.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
18 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
2.3		Montaż urządzeń			
19 d.2.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.20 + 4 * (poz.21 + poz.22 + poz.23)	szt.	204,000	
				RAZEM	204,000
20 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
21 d.2.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Pomiary powykonawcze			
24 d.2.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.14	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.2.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.15	pomi ar	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	RAZEM	8,000
		poz.21 + poz.22 + poz.23	prób.	38,000	
				RAZEM	38,000
3		Kowal ul. Dobiegniewska 18			
3.1		Doposażenie rozdzielnic			
27 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		Trasy kablowe			
29 d.3.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.33	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.3.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
31 d.3.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
3.3		Montaż urządzeń			
32 d.3.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.33 + 4 * (poz.34 + poz.35 + 0)	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
33 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.3.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.4		Pomiary powykonawcze			
36 d.3.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.27	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.3.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.28	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34 + poz.35 + 0	prób.	21,000	
				RAZEM	21,000
4		Kowal ul. Dobiegniewska 20			
4.1		Doposażenie rozdzielnic			
39 d.4.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Trasy kablowe			
41 d.4.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.45	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.4.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.4.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
4.3		Montaż urządzeń			
44 d.4.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.45 + 4 * (poz.46 + poz.47 + poz.48)	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
45 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.4.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.4.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Pomiary powykonawcze			
49 d.4.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.39	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.40	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.46 + poz.47 + poz.48	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Kowal ul. Jagiełły 25			
5.1		Doposażenie rozdzielnic			
52 d.5.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.5.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		Trasy kablowe			
54 d.5.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.58	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.5.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
56 d.5.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
5.3		Montaż urządzeń			
57 d.5.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.58 + 4 * (poz.59 + poz.60 + poz.61)	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
58 d.5.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.5.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.5.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.5.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.4		Pomiary powykonawcze			
62 d.5.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.52	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.5.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.53	pomi ar	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 5 d.5.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.59 + poz.60 + poz.61	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
6		Kowal ul. Kazimierza Wielkiego 1			
6.1		Doposażenie rozdzielnic			
65	KNNR 5 d.6.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66	KNNR 5 d.6.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2		Trasy kablowe			
67	KNNR 5 d.6.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.71	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNNR 5 d.6.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
69	KNNR 5 d.6.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
6.3		Montaż urządzeń			
70	KNNR 5 d.6.3 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.71 + 4 * (poz.72 + poz.73 + poz.74)	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
71	KNNR 5 d.6.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNNR 5 d.6.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.6.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNNR 5 d.6.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
6.4		Pomiary powykonawcze			
75	KNNR 5 d.6.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.65	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNP 18 4602 d.6.4 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.66	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.6.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.72 + poz.73 + poz.74	prób.	19,000	
				RAZEM	19,000
7		Kowal ul. Kazimierza Wielkiego 2			
7.1		Doposażenie rozdzielnic			
78 d.7.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.7.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2		Trasy kablowe			
80 d.7.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.84	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.7.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
82 d.7.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7.3		Montaż urządzeń			
83 d.7.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.84 + 4 * (0 + poz.85 + poz.86)	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
84 d.7.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.7.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.7.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.4		Pomiary powykonawcze			
87 d.7.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.78	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.7.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.79	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.7.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		0 + poz.85 + poz.86	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Kowal ul. Kopernika 10			
8.1		Doposażenie rozdzielnic			
90 d.8.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.8.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.2		Trasy kablowe			
92 d.8.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.96	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.8.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
94 d.8.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8.3		Montaż urządzeń			
95 d.8.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.96 + 4 * (poz.97 + poz.98 + 0)	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
96 d.8.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.8.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.8.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8.4		Pomiary powykonawcze			
99 d.8.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.90	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.8.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.91	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.8.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.97 + poz.98 + 0	prób.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
9		Kowal ul. Kopernika 12			
9.1		Doposażenie rozdzielnic			
102 d.9.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.9.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9.2		Trasy kablowe			
104 d.9.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.108	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.9.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
106 d.9.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
9.3		Montaż urządzeń			
107 d.9.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.108 + 4 * (poz.109 + poz.110 + poz.111)	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
108 d.9.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.9.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.9.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.9.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Pomiary powykonawcze			
112 d.9.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.102	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.9.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.103	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.9.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.109 + poz.110 + poz.111	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
10		Kowal ul. Kopernika 35A			
10.1		Doposażenie rozdzielnic			
115 d.10.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.10.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.2		Trasy kablowe			
117 d.10.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.121	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.10.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.10.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10.3		Montaż urządzeń			
120 d.10.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.121 + 4 * (poz.122 + poz.123 + poz.124)	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
121 d.10.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.10.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.10.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.10.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.4		Pomiary powykonawcze			
125 d.10.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.115	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.10.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.116	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.10.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.122 + poz.123 + poz.124	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
11		Kowal ul. Kopernika 35B			
11.1		Doposażenie rozdzielnic			
128 d.11.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.11.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		Trasy kablowe			
130 d.11.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.134	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.11.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
132 d.11.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11.3		Montaż urządzeń			
133 d.11.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.134 + 4 * (poz.135 + poz.136 + poz.137)	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
134 d.11.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.11.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.11.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.11.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.4		Pomiary powykonawcze			
138 d.11.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.128	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.11.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.129	pomi ar	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.11.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	RAZEM	1,000
		poz.135 + poz.136 + poz.137	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
12		Kowal ul. Kopernika 35C			
12.1		Doposażenie rozdzielnic			
141 d.12.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.12.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.2		Trasy kablowe			
143 d.12.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.147	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.12.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
145 d.12.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
12.3		Montaż urządzeń			
146 d.12.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.147 + 4 * (poz.148 + poz.149 + poz.150)	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
147 d.12.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
148 d.12.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.12.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.12.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.4		Pomiary powykonawcze			
151 d.12.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.141	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.12.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.142	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.12.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.148 + poz.149 + poz.150	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
13		Kowal ul. Kościuszki 7			
13.1		Doposażenie rozdzielnic			
154 d.13.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
155 d.13.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13.2		Trasy kablowe			
156 d.13.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.160	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
157 d.13.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
158 d.13.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
13.3		Montaż urządzeń			
159 d.13.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.160 + 4 * (poz.161 + poz.162 + poz.163)	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
160 d.13.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
161 d.13.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
162 d.13.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
163 d.13.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
13.4		Pomiary powykonawcze			
164 d.13.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.154	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.13.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.155	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.13.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.161 + poz.162 + poz.163	prób.	19,000	
				RAZEM	19,000
14		Kowal ul. Kościuszki 14			
14.1		Doposażenie rozdzielnic			
167 d.14.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
168 d.14.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
14.2		Trasy kablowe			
169 d.14.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.173	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
170 d.14.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
171 d.14.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
14.3		Montaż urządzeń			
172 d.14.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.173 + 4 * (poz.174 + poz.175 + poz.176)	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
173 d.14.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
174 d.14.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.14.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
176 d.14.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
14.4		Pomiary powykonawcze			
177 d.14.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		
		poz.167	pomi ar	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
178 d.14.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.168	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
179 d.14.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.174 + poz.175 + poz.176	prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
15		Kowal ul. Piłsudskiego 25			
15.1		Doposażenie rozdzielnic			
180 d.15.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
181 d.15.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15.2		Trasy kablowe			
182 d.15.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.186	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
183 d.15.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
184 d.15.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
15.3		Montaż urządzeń			
185 d.15.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.186 + 4 * (poz.187 + poz.188 + poz.189)	szt.	146,000	
				RAZEM	146,000
186 d.15.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
187 d.15.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
188 d.15.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
189 d.15.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
15.4		Pomiary powykonawcze			
190 d.15.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.180	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
191 d.15.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.181	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
192 d.15.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.187 + poz.188 + poz.189	prób.	29,000	
				RAZEM	29,000
16		Kowal ul. Reja 2			
16.1		Doposażenie rozdzielnic			
193 d.16.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.16.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16.2		Trasy kablowe			
195 d.16.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.199	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
196 d.16.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
197 d.16.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
16.3		Montaż urządzeń			
198 d.16.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.199 + 4 * (poz.200 + poz.201 + poz.202)	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
199 d.16.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
200 d.16.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.16.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.16.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16.4		Pomiary powykonawcze			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.16.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		poz.193	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
204 d.16.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.194	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.16.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.200 + poz.201 + poz.202	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
17		Kowal ul. Rejtana 10			
17.1		Doposażenie rozdzielnic			
206 d.17.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
207 d.17.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17.2		Trasy kablowe			
208 d.17.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.212	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.17.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
210 d.17.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17.3		Montaż urządzeń			
211 d.17.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.212 + 4 * (poz.213 + poz.214 + poz.215)	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
212 d.17.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
213 d.17.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.17.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
215 d.17.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.4		Pomiary powykonawcze			
216 d.17.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		poz.206	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
217 d.17.4	KNNR 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.207	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.17.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.213 + poz.214 + poz.215	prób.	13,000	
				RAZEM	13,000
18		Kowal ul. Wojska Polskiego 21			
18.1		Doposażenie rozdzielnic			
219 d.18.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B13A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.18.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy RCD 2P 40A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18.2		Trasy kablowe			
221 d.18.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		poz.225	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
222 d.18.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
223 d.18.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY 3x1,5	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
18.3		Montaż urządzeń			
224 d.18.3	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * poz.225 + 4 * (poz.226 + poz.227 + poz.228)	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
225 d.18.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
226 d.18.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 300W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.18.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 600W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
228 d.18.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - promiennik 700W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
18.4		Pomiary powykonawcze			
229 d.18.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		poz.219	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
230 d.18.4	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		poz.220	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.18.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		poz.226 + poz.227 + poz.228	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000