
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadrzeczna 9 , 62-500 Konin
 : Wspólnota Mieszkaniowa Nadrzeczna 9
ADRES INWESTORA : ul. Nadrzeczna 9 , 62-500 Konin
BRANŻA : Ektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Pawlak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
czerwiec 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KLATKA NR. 1					
1		KLATKA NR. 1			
1.1		Główna tablica rozdzielcza TG/TA			
1	KNNR-W 9 d.1. 0201-06 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNNR-W 9 d.1. 0201-05 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNNR-W 9 d.1. 0201-08 1	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNNR-W 9 d.1. 0201-07 1	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNNR-W 9 d.1. 0205-03 1	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1. 0404-05 1	Montaż obudowy RN2x12pól IP-40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1. 0404-05 1	Montaż obudowy S-6	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Montaż ETIMAT T 25A 3P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż automatu schodowego AS-212	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż automatu zmierzchowego AZ-122Plus	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż zestawu zasil . 400V/16A L-0-P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż gniazda 230V/16A-TH-35	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Montaż rozłącznik R301/20AgG	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-10A	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-16A	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Montaż wyłącz. P312/B-16A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Montaż wyłącz. P302/25A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Montaż wyłącznika nadprądowego S303/C-16A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Montaż wyłącznika nadprądowego S303/C-25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Montaż wyłącznika różnicowego P304/40A/0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż wyłącznika VISTOP 100A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż listwy LZ1 5x50/4x25	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż ogranicznika przepięć B+C	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Montaż wyłącznika nadprądowego S301/B6A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Montaż sygnalizatora optycznego 3xL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż zacisku izolowanego PEN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.1. 0406-02 1	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego SLP-00/50A gG	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 600x800	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 400x600	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 400x700	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 400x400	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 300x400	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Tablice piętrowe TL			
34	KNNR-W 9 d.1. 0201-06 2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
35	KNNR-W 9 d.1. 0201-08 2	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
36	KNNR 5 d.1. 0404-08 2	Montaż obudowy RZ 17NN O 4T 1F z wyposażeniem	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNNR 5 d.1. 0404-07 2	Montaż obudowy RZ-20NN z wyposażeniem	kpl		
		12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNNR-W 9 d.1. 0205-01 2	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
39	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż listwy rozgałęznej LZ-1 5x35/16	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 20A 1P	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
41	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 25A 1P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.1. 0407-03 2	wyłącznik nadmiarowy S301/C-25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 d.1. 0407-03 2	wyłącznik nadmiarowy S301/C-20A	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Obudowa S-3	szt.		
		44	szt.	44.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.00
1.3		Piony mieszkaniowe TM + włz-ty			
45	KNNR-W 9 d.1. 0201-06 3	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
46	KNNR-W 9 d.1. 0201-08 3	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
47	KNNR 5 d.1. 0111-03 3	Kanał instalacyjny z PCW typ LE 90x60 - podłoże betonowe	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
48	KNNR 5 d.1. 0111-03 3	Kanał instalacyjny z PCW typ LE 60x40 - podłoże betonowe	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
49	KNNR 5 d.1. 1209-1202 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNNR 5 d.1. 0404-02 3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TL-1	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNNR 5 d.1. 0404-01 3	Tablice mieszkaniów TM obudowa RN-8	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
52	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Montaż wyłącznik nadmiarowy S301/B-10A	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
53	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Montaż wyłącznik nadmiarowy S301/B-16A	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
54	KNNR 5 d.1. 0110-05 3	Listwy elektroinstalacyjne LE 32x25 przykręcane do betonu - montaż	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNNR 5 d.1. 0212-03 3	Przewody kabelkowe YDYp 3x6 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
56	KNNR 5 d.1. 1203-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		126	szt.żył	126.00	
				RAZEM	126.00
57	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				RAZEM	21.00
58	KNNR 5 d.1. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				RAZEM	21.00
59	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	prób.	21.00	
				RAZEM	21.00
1.4		Piony lokatorskie od TG/TA do TL			
60	KNNR 5 d.1. 1209-1202 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNNR 5 d.1. 0103-04 4	Rury winidurowe BD 50 układane n.t. na betonie	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
62	KNNR 5 d.1. 0102-04 4	Rury winidurowe karbowane typDVK-50 układane na betonie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
63	KNNR 5 d.1. 0201-06 4	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd o przekroju 25 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
64	KNNR 5 d.1. 1203-05 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
65	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 5 d.1. 1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5		Oświetlenie korytarzy, kl. scodowej , zewnętrzne			
67	KNNR 5 d.1. 1209-1202 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
68	KNNR 5 d.1. 0110-05 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW typ LE 32x25 przykręcane do betonu	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
69	KNNR 5 d.1. 0212-01 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² układane w listwach	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
70	KNNR 5 d.1. 0504-02 5	Montaż oprawy Saturn LED 18W z RCR - bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNNR 5 d.1. 0304-04 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
72	KNNR 5 d.1. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNNR 5 d.1. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6		Połączenia wyrównawcze			
75	KNNR 5 d.1. 0103-02 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
76	KNNR 5 d.1. 0201-07 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
77	KNNR 5 d.1. 1203-05 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 5 d.1. 1204-03 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 5 d.1. 0605-08 6	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNNR 5 d.1. 0605-02 6	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
81	KNNR 5 d.1. 0613-02 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNNR 5 d.1. 1209-1202 6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		KLATKA NR. 2			
2.1		Główna tablica rozdzielcza TG/TA			
84	KNNR-W 9 d.2. 0201-06 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNNR-W 9 d.2. 0201-05 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNNR-W 9 d.2. 0201-08 1	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNNR-W 9 d.2. 0201-07 1	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR-W 9 d.2. 0205-03 1	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.2. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.2. 0404-05 1	Montaż obudowy RN2x12pól IP-40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.2. 0404-05 1	Montaż obudowy S-6	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
92	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Montaż ETIMAT T 25A 3P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Montaż automatu schodowego AS-212	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Montaż automatu zmierzchowego AZ-122Plus	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Montaż zestawu zasil . 400V/16A L-0-P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Montaż gniazda 230V/16A-TH-35	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż rozłącznik R301/20AgG	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-10A	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-16A	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż wyłącz. P312/B-16A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż wyłącz. P302/25A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Montaż wyłącznika nadprądowego S303/C-16A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Montaż wyłącznika nadprądowego S303/C-25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Montaż wyłącznika różnicowego P304/40A/0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Montaż wyłącznika VISTOP 100A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Montaż listwy LZ1 5x50/4x25	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Montaż ogranicznika przepięć B+C	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż wyłącznika nadprądowego S301/B6A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż sygnalizatora optycznego 3xL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Montaż zacisku izolowanego PEN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego SLP-00/50A gG	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 5 d.2. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 600x800	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 5 d.2. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 400x600	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 5 d.2. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 400x700	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 5 d.2. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 400x400	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNNR 5 d.2. 0404-08 1	Montaż ramki z drzwiami 300x400	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Tablice piętrowe TL			
117	KNNR-W 9 d.2. 0201-06 2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		18	szt.	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
118	KNNR-W 9 d.2. 0201-08 2	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
119	KNNR 5 d.2. 0404-08 2	Montaż obudowy RZ 17NN O 4T 1F z wyposażeniem	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
120	KNNR 5 d.2. 0404-07 2	Montaż obudowy RZ-20NN z wyposażeniem	kpl		
		12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
121	KNNR-W 9 d.2. 0205-01 2	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
122	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż listwy rozgałęznej LZ-1 5x35/16	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
123	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 20A 1P	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
124	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 25A 1P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	wyłącznik nadmiarowy S301/C-25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	wyłącznik nadmiarowy S301/C-20A	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
127	KNNR 5 d.2. 0404-01 2	Obudowa S-3	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
2.3		Piony mieszkaniowe TM + włz-ty			
128	KNNR-W 9 d.2. 0201-06 3	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
129	KNNR-W 9 d.2. 0201-08 3	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
130	KNNR 5 d.2. 0111-03 3	Kanał instalacyjny z PCW typ LE 90x60 - podłoże betonowe	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
131	KNNR 5 d.2. 0111-03 3	Kanał instalacyjny z PCW typ LE 60x40 - podłoże betonowe	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
132	KNNR 5 d.2. 1209-1202 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
133	KNNR 5 d.2. 0404-02 3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TL-1	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
134	KNNR 5 d.2. 0404-01 3	Tablice mieszkaniow TM obudowa RN-8	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
135	KNNR 5 d.2. 0407-03 3	Montaż wyłącznik nadmiarowy S301/B-10A	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
136	KNNR 5 d.2. 0407-03 3	Montaż wyłącznik nadmiarowy S301/B-16A	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
137	KNNR 5 d.2. 0110-05 3	Listwy elektroinstalacyjne LE 32x25 przykręcane do betonu - montaż	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
138	KNNR 5 d.2. 0212-03 3	Przewody kabelkowe YDYp 3x6 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
139	KNNR 5 d.2. 1203-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		126	szt.żył	126.00	
				RAZEM	126.00
140	KNNR 5 d.2. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				RAZEM	21.00
141	KNNR 5 d.2. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				RAZEM	21.00
142	KNNR 5 d.2. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		21	prób.	21.00	
				RAZEM	21.00
2.4		Piony lokatorskie od TG/TA do TL			
143	KNNR 5 d.2. 1209-1202 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
144	KNNR 5 d.2. 0103-04 4	Rury winidurkowe BD 50 układane n.t. na betonie	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
145	KNNR 5 d.2. 0102-04 4	Rury winidurkowe karbowane typDVK-50 układane na betonie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
146	KNNR 5 d.2. 0201-06 4	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd o przekroju 25 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 5 d.2. 1203-05 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
148	KNNR 5 d.2. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
149	KNNR 5 d.2. 1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
2.5		Oświetlenie korytarzy, kl. scodowej , zewnętrzne			
150	KNNR 5 d.2. 1209-1202 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
151	KNNR 5 d.2. 0110-05 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW typ LE 32x25 przykręcane do betonu 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
152	KNNR 5 d.2. 0212-01 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w listwach 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
153	KNNR 5 d.2. 0504-02 5	Montaż oprawy Saturn LED 18W z RCR - bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
154	KNNR 5 d.2. 0304-04 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
155	KNNR 5 d.2. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
156	KNNR 5 d.2. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNNR 5 d.2. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6		Połączenia wyrównawcze			
158	KNNR 5 d.2. 0103-02 6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
159	KNNR 5 d.2. 0201-07 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
160	KNNR 5 d.2. 1203-05 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNNR 5 d.2. 1204-03 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 5 d.2. 0605-08 6	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
163	KNNR 5 d.2. 0605-02 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
164	KNNR 5 d.2. 0613-02 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
165	KNNR 5 d.2. 1209-1202 6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
166	KNNR 5 d.2. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00