
NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i remont budynku przy ulicy A. Mickiewicza 4, siedziba
MOK w Reszlu - ETAP II - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI: Reszel, ul. Adama Mickiewicza 4, dz. nr 238/1
NAZWA INWESTORA: Gmina Reszel
ADRES INWESTORA: 11-440 Reszel, ul. Rynek 24

BRANŻE: elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Wiesław Baluta
DATA OPRACOWANIA: 11.2016r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Reszel					
1		WLZ			
1 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		10 * 5	m	50,00	
				RAZEM	50,00
3 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.1	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego			
5 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
7 d.2	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
8 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
3		Tablica rozdzielcza - RG			
9 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
11 d.3	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG			
12 d.4	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26,00	
				RAZEM	26,00
13 d.4	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
14 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY16	m		
		300	m	300,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,00
15 d.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LY6	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
16 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,00	
				RAZEM	20,00
17 d.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,00	
				RAZEM	40,00
18 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,00	
				RAZEM	18,00
19 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
20 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
21 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
22 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
23 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
24 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylłącznik p.t.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRE2.258	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
32 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRE2.258 Aw	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236 Aw	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy BP.N29	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy BP.N218	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy TT400.218	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy TWINS	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
39 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		66	szt.ż ył	66,00	
				RAZEM	66,00
5		Tablica rozdzielcza - R1			
40 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R1)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R2	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
42 d.5	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R1			
43 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
44 d.6	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
45 d.6	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
46 d.6	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
47 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
48 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
49 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylłącznik p.t.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
53 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
54 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
55 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
56 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRE2.258 Aw	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy BP.N29	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
58 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy BP.N218	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
60 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236 Aw	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy TT400.218	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy TR258	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		45	szt.ż ył	45,00	
				RAZEM	45,00
7		Tablica rozdzielcza - RK			
64 d.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RK)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RK	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.7	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
8		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RK			
67 d.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
69 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
70 d.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
73 d.8	KNNR 5 0511-01	Oprawy TR258	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.8	KNNR 5 0511-01	Oprawy TT400.218	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,00	
				RAZEM	24,00
9		Tablica rozdzielcza - RS			
76 d.9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RS)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RS	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
78 d.9	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
10		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RS			
79 d.10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
80 d.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
81 d.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
82 d.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
83 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
85 d.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylłącznik p.t.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.10	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
87 d.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
88 d.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.10	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRN.258	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
91 d.10	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRN.258 Aw	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.10	KNNR 5 0511-01	Oprawy BP.N218	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.10	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.10	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236 Aw	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		54	szt.ż ył	54,00	
				RAZEM	54,00
11		Tablica rozdzielcza - R2			
96 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R2)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R2	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.11	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
12		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R2			
99 d.12	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
100 d.12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
101 d.12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
102 d.12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
103 d.12	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym- przewód YDYżo 5*4	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
104 d.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
105 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
106 d.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylłącznik p.t.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
107 d.12	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
108 d.12	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.12	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
110 d.12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
111 d.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
112 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
113 d.12	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRE2.258	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
114 d.12	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRE2.258 Aw	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.12	KNNR 5 0511-01	Oprawy BP.N29	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.12	KNNR 5 0511-01	Oprawy BP.N218	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
117 d.12	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
118 d.12	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236 Aw	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
119 d.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		54	szt.ż ył	54,00	
				RAZEM	54,00
13		Tablica rozdzielcza - RP			
120 d.13	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RP)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RP	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
122 d.13	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
14		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RP			
123 d.14	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
124 d.14	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
125 d.14	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		60	m	60,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,00
126 d.14	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
127 d.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
128 d.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
129 d.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
130 d.14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
131 d.14	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.14	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRE2.258 Aw	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.14	KNNR 5 0511-01	Oprawy BP.N218	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.14	KNNR 5 0511-01	Oprawy BP.N29	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.14	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
138 d.14	KNNR 5 0511-01	Oprawy SR236 Aw	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.14	KNNR 5 0511-01	Oprawy TT400.218	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.14	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		42	szt.ż ył	42,00	
				RAZEM	42,00
15		Tablica rozdzielcza - RO			
141 d.15	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RO)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RO	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
143 d.15	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
16		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RO			
144 d.16	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
145 d.16	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
146 d.16	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
147 d.16	KNNR 5 0204-03	Ułożenie kabla mulimedialnego 48 żył	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
148 d.16	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRN.258	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
149 d.16	KNNR 5 0511-01	Oprawy SRN.258 Aw	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
150 d.16	KNNR 5 0511-01	Oprawy ERA LED PANEL5018207	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
151 d.16	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,00	
				RAZEM	30,00
17		Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych			
152 d.17	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
153 d.17	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
154 d.17	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
155 d.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
156 d.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
18		Instalacja połączeń wyrównawczych			
157 d.18	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.18	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna uziemiająca (GSU)	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
159 d.18	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
160 d.18	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
19		Instalacja odgromowa			
161 d.19	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
162 d.19	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
163 d.19	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
164 d.19	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
165 d.19	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
166 d.19	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
167 d.19	KNNR 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
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
168 d.19	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20		Badania i pomiary			
169 d.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		92	pomi ar	92,00	
				RAZEM	92,00
170 d.20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
171 d.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
174 d.20	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.20	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
176 d.20	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00