
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU DWORU W
MOSTACH
ADRES INWESTYCJI: Mosty, gm. Kosakowo
ul. Lipowa 29
NAZWA INWESTORA: GMINA KOSAKOWO
ADRES INWESTORA: ul. Żeromskiego 69,
81 - 198 Kosakowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Tomasz Sokołowski

DATA OPRACOWANIA: 2022-11-24

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			GŁÓWNY BUDYNEK DWORU			
1.1			demontaż i rozbiórki			
1 d.1.1		KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2 d.1.1		KNR 4-03 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych h podłoża nie betonowego	szt.		
			kinkiety do likwidacji	szt.	9,000	
			9	szt.	-----	
			A (Suma częściowa)		9,000	
			kinkiety do wymiany - parter	szt.	44,000	
			7 + 9 + 4 + 8 + 8 + 8			
			kinkiety do wymiany - poddasze	szt.	16,000	
			2 + 2 + 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 4			
			B (Suma częściowa)		60,000	
					RAZEM	69,000
3 d.1.1		KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			parter	szt.	42,000	
			4 + 10 + 7 + 4 + 3 + 11 + 2 + 1			
			poddasze	szt.	24,000	
			2 + 2 + 2 + 1 + 7 + 3 + 2 + 2 + 3			
					RAZEM	66,000
4 d.1.1		KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			parter	szt.	36,000	
			7 + 4 + 3 + 6 + 9 + 1 + 5 + 1			
			poddasze	szt.	37,000	
			4 + 4 + 1 + 2 + 5 + 2 + 5 + 5 + 9			
					RAZEM	73,000
1.2			WLZ			
5 d.1.2		KNR 5-08 0227-10	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
6 d.1.2		KNR 5-08 0227-11	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
7 d.1.2		KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1.2		KNNR 5 1209-0104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.2		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.5 + poz.6	m	37,000	
					RAZEM	37,000
10 d.1.2		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
11 d.1.2		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.9 * 3 * 2	szt.	222,000	
					RAZEM	222,000
1.3			Rozdzielnica - część nadziemna			
12 d.1.3		KNNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.3		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
14 d.1.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.		
			6 + 5	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
15 d.1.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1.3		KNNR 5 0407-02 analogia	Ogranicznik przepięć	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.3		KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1.3		KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.3		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			53	szt.ż ył	53,000	
					RAZEM	53,000
1.4			zasilanie pompy ciepła			
20 d.1.4		KNNR 5-08 0227-10	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
			5 + 35 + 10	m	50,000	
					RAZEM	50,000
21 d.1.4		KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
22 d.1.4		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.20 - 10	m	40,000	
					RAZEM	40,000
23 d.1.4		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.4		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.22 * 3 * 2	szt.	240,000	
					RAZEM	240,000
25 d.1.4		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.5			oświetlenie			
1.5.1			okablowanie			
26 d.1.5. 1		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			oprawy sufitowe (poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37) * 20	m	600,000	
			oprawy ściennie (poz.33 + poz.38) * 10	m	610,000	
			łączniki poz.47 * 15	m	645,000	
					RAZEM	1 855,000
27 d.1.5. 1		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.26 * 0,6	m	1 113,000	
					RAZEM	1 113,000
28 d.1.5. 1		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
29 d.1.5. 1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.27 * 3 * 2	szt.	6 678,000	
					RAZEM	6 678,000
30 d.1.5. 1		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			poz.47 * 2	szt.ż ył	86,000	
					RAZEM	86,000
31 d.1.5. 1		KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1 * (poz.48 + poz.49)	otw.	43,000	
					RAZEM	43,000
1.5.2			oprawy oświetleniowe			
32 d.1.5. 2		KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38	kpl.	91,000	
					RAZEM	91,000
33 d.1.5. 2		KNR 5-08 0504-05	Oprawa ścienna IP 65 zewnętrzna przy drzwiach wejściowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.5. 2		KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żyrandole w salonikach	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
35 d.1.5. 2		KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawy w pokojach i korytarzu na poddaszu+ sień na parterze	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
36 d.1.5. 2		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne przykręcane - łazienki	kpl.		
			parter 3 + 4	kpl.	7,000	
			poddasze 1 + 1 + 1	kpl.	3,000	
					RAZEM	10,000
37 d.1.5. 2		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1.5. 2		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe ściennie - kinkiety	kpl.		
			poz.2 B	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
1.6			gniazda			
1.6.1			okablowanie			
39 d.1.6. 1		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			parter 35 * 20	m	700,000	
			poddasze 35 * 15	m	525,000	
					RAZEM	1 225,000
40 d.1.6. 1		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.39 * 0,6	m	735,000	
					RAZEM	735,000
41 d.1.6. 1		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
42 d.1.6. 1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.40 * 3 * 2	szt.	4 410,000	
					RAZEM	4 410,000
43 d.1.6. 1		KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			0,5 * (poz.45 + poz.46)	otw.	37,500	
					RAZEM	37,500
1.6.2			osprzęt			
44 d.1.6. 2		KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			poz.45 + poz.46	szt.	75,000	
					RAZEM	75,000

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6. 2		KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
			parter 31	szt.	31,000	
			poddasze 30	szt.	30,000	
					RAZEM	61,000
46 d.1.6. 2		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.		
			parter 2 + 2 + 2	szt.	6,000	
			poddasze 1 + 2 + 2 + 3	szt.	8,000	
					RAZEM	14,000
1.7			łączniki			
47 d.1.7		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.48 + poz.49	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
48 d.1.7		KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			parter 9	szt.	9,000	
			poddasze 9	szt.	9,000	
					RAZEM	18,000
49 d.1.7		KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe i schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			parter 6 + 3 + 4 + 4	szt.	17,000	
			poddasze 2 + 4 + 2	szt.	8,000	
					RAZEM	25,000
1.8			pomiary			
50 d.1.8		KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.8		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1.8		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.8		KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.14 + poz.15 - poz.52	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
54 d.1.8		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.52 + poz.53	pomi ar	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			OFICyna Z ŁĄCZNIKIEM - PIWNICA I PARTER			
2.1			demontaż i rozbiórki			
55 d.2.1		KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			piwnica 11 + 17	szt.	28,000	
			kuchnia 5	szt.	5,000	
					RAZEM	33,000
56 d.2.1		KNNR 4-03 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych podłoża nie betonowego	szt.		
			piwnica 13	szt.	13,000	
			parter 2	szt.	2,000	
					RAZEM	15,000
57 d.2.1		KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			piwnica 9 + 1	szt.	10,000	
			parter 7	szt.	7,000	
					RAZEM	17,000
58 d.2.1		KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			piwnica 10	szt.	10,000	
			parter 16	szt.	16,000	
					RAZEM	26,000
2.2			WLZ			
59 d.2.2		KNNR 5-08 0227-10	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.2.2		KNNR 5-08 0227-11	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
61 d.2.2		KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2.2		KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.2		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.59 + poz.60	m	6,000	
					RAZEM	6,000
64 d.2.2		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.2.2		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.63 * 3 * 2	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
2.3			Rozdzielnica - parter			
66 d.2.3		KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2.3		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
68 d.2.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
69 d.2.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.2.3		KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 25A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.2.3		KNNR 5 0407-02 analogia	Ogranicznik przepięć	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2.3		KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.2.3		KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.2.3		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			39	szt.ż ył	39,000	
					RAZEM	39,000
2.4			Rozdzielnica - piwnica			
75 d.2.4		KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.2.4		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.2.4		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
78 d.2.4		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.4		KNNR 5 0407-02 analogia	Ogranicznik przepięć	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.4		KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.2.4		KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.2.4		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			45	szt.ż ył	45,000	
					RAZEM	45,000
2.5			zasilanie pompy ciepła			
83 d.2.5		KNR 5-08 0227-10	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
			1,5 + 7 + 5 + 10	m	23,500	
					RAZEM	23,500
84 d.2.5		KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.2.5		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.83 - 10	m	13,500	
					RAZEM	13,500
86 d.2.5		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.2.5		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.85 * 3 * 2	szt.	81,000	
					RAZEM	81,000
88 d.2.5		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,000	
					RAZEM	10,000
2.6			oświetlenie			
2.6.1			okablowanie			
89 d.2.6. 1		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			oprawy sufitowe (poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101 + poz.102 + poz.103) * 20	m	780,000	
			oprawy ściennie (poz.96 + poz.104) * 10	m	310,000	
			łączniki poz.47 * 15	m	645,000	
					RAZEM	1 735,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.6. 1		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.89 * 0,6	m	1 041,000	
					RAZEM	1 041,000
91 d.2.6. 1		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			15 + 22	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
92 d.2.6. 1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.90 * 3 * 2	szt.	6 246,000	
					RAZEM	6 246,000
93 d.2.6. 1		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			poz.105 * 2	szt.ż ył	88,000	
					RAZEM	88,000
94 d.2.6. 1		KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1 * (poz.106 + poz.107)	otw.	44,000	
					RAZEM	44,000
2.6.2			oprawy oświetleniowe			
95 d.2.6. 2		KNNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			poz.96 + poz.97 + poz.99 + poz.100 + poz.101 + poz.102 + poz.103 + poz.104	kpl.	69,000	
					RAZEM	69,000
96 d.2.6. 2		KNNR 5-08 0504-05	Oprawa ścienna IP 65 zewnętrzna przy drzwiach wejściowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
97 d.2.6. 2		KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żyrandole w pom. 0.12. 0.13, 0.11	kpl.		
			3 + 2 + 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
98 d.2.6. 2		KNNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż istniejącej oprawy - żyrandol w pom. 0.11	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.2.6. 2		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy na zapleczu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2.6. 2		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne przykręcane - kuchnia i zmywalnia	kpl.		
			5 + 2	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
101 d.2.6. 2		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne przykręcane - sanitariaty	kpl.		
			7	kpl.	7,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
102 d.2.6. 2		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - pom. -1.06 -1.08	kpl.		
			4 + 2	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
103 d.2.6. 2		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa led natynkowa w piwnicy	kpl.		
			4 + 7	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
104 d.2.6. 2		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe ściennie - kinkiety	kpl.		
			parter 3 + 4 + 7 + 2	kpl.	16,000	
			piwnica 5 + 3 + 5	kpl.	13,000	
					RAZEM	29,000
2.7			łączniki			
105 d.2.7		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.106 + poz.107	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
106 d.2.7		KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			parter 2	szt.	2,000	
			piwnica 10	szt.	10,000	
					RAZEM	12,000
107 d.2.7		KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe i schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			parter 15	szt.	15,000	
			piwnica 17	szt.	17,000	
					RAZEM	32,000
2.8			gniazda			
2.8.1			okablowanie			
108 d.2.8. 1		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - gniazda 230V	m		
			(poz.116 + poz.117) * 15	m	1 020,000	
					RAZEM	1 020,000
109 d.2.8. 1		KNNR 5-08 0227-07	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 30 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
			7 + 2	m	9,000	
					RAZEM	9,000
110 d.2.8. 1		KNNR 5-08 0227-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 30 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
111 d.2.8. 1		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.108 * 0,6	m	612,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	612,000
112 d.2.8. 1		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			78	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
113 d.2.8. 1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.111 * 3 * 2	szt.	3 672,000	
					RAZEM	3 672,000
114 d.2.8. 1		KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			0,5 * (poz.116 + poz.117)	otw.	34,000	
					RAZEM	34,000
2.8.2			osprzęt			
115 d.2.8. 2		KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.116 + poz.117 + poz.118	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
116 d.2.8. 2		KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
			parter 5 + 5 + 8 + 2	szt.	20,000	
			piwnica 10 + 1 + 6 + 2 + 5 + 4 + 7 + 2	szt.	37,000	
					RAZEM	57,000
117 d.2.8. 2		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.		
			parter 7 + 3	szt.	10,000	
			piwnica 1	szt.	1,000	
					RAZEM	11,000
118 d.2.8. 2		KNNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3P+N+Z z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.9			pomiary			
119 d.2.9		KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
120 d.2.9		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.2.9		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.2.9		KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.68 + poz.69 + poz.74 + poz.75 - poz.121	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.9		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.121 + poz.122	pomi ar	48,000	
					RAZEM	48,000
124 d.2.9		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
3			OFICYNA Z ŁĄCZNIKIEM - PODDASZE			
3.1			demontaż i rozbiórki			
125 d.3.1		KNR 4-03 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych podłoża nie betonowego	szt.		
			2 + 2 + 9 + 1	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
126 d.3.1		KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			9 + 4 + 2	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
127 d.3.1		KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			WLZ			
128 d.3.2		KNR 5-08 0227-10	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
129 d.3.2		KNR 5-08 0227-11	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
130 d.3.2		KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
131 d.3.2		KNNR 5 1209-0104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.3.2		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.128 + poz.129	m	11,000	
					RAZEM	11,000
133 d.3.2		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
134 d.3.2		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.132 * 3 * 2	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
3.3			Rozdzielnica - poddasze oficyny			
135 d.3.3		KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.3		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
137 d.3.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
138 d.3.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10A	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
139 d.3.3		KNNR 5 0407-02 analogia	Ogranicznik przepięć	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.3.3		KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.3.3		KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
142 d.3.3		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			42	szt.ż ył	42,000	
					RAZEM	42,000
3.4			oświetlenie			
3.4.1			okablowanie			
143 d.3.4. 1		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			oprawy sufitowe (poz.150 + poz.151) * 15	m	315,000	
			oprawy ściennie (poz.152) * 10	m	210,000	
			łączniki poz.153 * 15	m	540,000	
					RAZEM	1 065,000
144 d.3.4. 1		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.143 * 0,6	m	639,000	
					RAZEM	639,000
145 d.3.4. 1		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
146 d.3.4. 1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.144 * 3 * 2	szt.	3 834,000	
					RAZEM	3 834,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.3.4. 1		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			poz.105 * 2	szt.ż ył	88,000	
					RAZEM	88,000
148 d.3.4. 1		KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1 * (poz.106 + poz.107)	otw.	44,000	
					RAZEM	44,000
3.4.2			oprawy oświetleniowe			
149 d.3.4. 2		KNNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			poz.150 + poz.151 + poz.152	kpl.	42,000	
					RAZEM	42,000
150 d.3.4. 2		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy na korytarzach i w pokojach	kpl.		
			4 + 2 + 4 + 2 * 2	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
151 d.3.4. 2		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne przykręcane - łazienki	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
152 d.3.4. 2		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe ściennie - kinkiety	kpl.		
			10 + 2 * 4 + 3	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
3.5			łączniki			
153 d.3.5		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.154 + poz.155	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
154 d.3.5		KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			6 + 1 + 3 * 4 + 3 * 2	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
155 d.3.5		KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe i schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			6 + 5	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3.6			gniazda			
3.6.1			okablowanie			
156 d.3.6. 1		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - gniazda 230V	m		
			(poz.162 + poz.163) * 15	m	750,000	
					RAZEM	750,000
157 d.3.6. 1		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.156 * 0,6	m	450,000	
					RAZEM	450,000
158 d.3.6. 1		KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
159 d.3.6. 1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz.157 * 3 * 2	szt.	2 700,000	
					RAZEM	2 700,000
160 d.3.6. 1		KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			0,5 * (poz.162 + poz.163)	otw.	25,000	
					RAZEM	25,000
3.6.2			osprzęt			
161 d.3.6. 2		KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.162 + poz.163	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
162 d.3.6. 2		KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
			5 + 5 + 4 + 6 + 4 + 4 + 2 + 2 + 3 + 4 + 4	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
163 d.3.6. 2		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.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
3.7			pomiary			
164 d.3.7		KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.3.7		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.3.7		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.3.7		KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.137 + poz.138 - poz.166	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
168 d.3.7		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.166 + poz.167	pomi ar	13,000	
					RAZEM	13,000
169 d.3.7		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000