
PRZEDMIAR ROBÓT - aktualizacja 23.06.2025r.**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ TRZECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WOLNOSTOJĄCYCH - etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Pogodna, 59-900 Zgorzelec, dz. nr 18/18
INWESTOR : ZGORZELECKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 1, 59-900 Zgorzelec
BRANŻA : elektryczna - etap I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Rozentreter
DATA OPRACOWANIA : 23.06.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.06.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZESPÓŁ TRZECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP I					
1	45310000-3	Wewnętrzne linie zasilające WLZ			
1.1	45310000-3	Rozdzielnic główna			
1	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1.	0404-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0201-10				
1		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
3	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - główna szyna wyrównawcza	szt.		
d.1.	0408-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0201-03 +				
1	KNNR 5				
	0201-04				
	interpolacja	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE	szt.		
d.1.	0408-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0201-06				
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modułowy ogranicznik przepięć DEHNventil	szt.		
d.1.	0407-04				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy LTS 100 A	szt.		
d.1.	0407-04				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy LTS 25 A	szt.		
d.1.	0407-04				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modułowy rozłącznik torów prądowych DPX-I 160 A	szt.		
d.1.	0407-04				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu WYŁĄCZNIKA PPOŻ	szt.		
d.1.	0313-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YnTKSYekw 1x2x0.8 o liczbie kabli 1 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
d.1.	0302-01				
1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS 63A	szt.		
d.1.	0407-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS	szt.		
d.1.	0407-03				
1		17	szt.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
15	KNR 5-14 d.1. 0504-07 1	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik w rozdzielnicach - rozłącznik modułowy IS-40/4 40 A	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
17	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS 10A	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 16 A	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automat schodowy 16 A z funkcją centralnego sterowania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 0201-05 + 1 KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.1. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.1. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 1303-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2	45310000-3	Rozdzielnica piwniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 5-08 d.1. 0404-01 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.1. 0210-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5 mm ² 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć klasy C w rozdzielnicy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowoprądowy 1-bieg. S301 w rozdzielnicy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny FR 104 w rozdzielnicy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator z filtrem 230/24 V 630 VA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowoprądowy 1-bieg. S 302 C10 w rozdzielnicy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 d.1. 0210-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5 mm ² 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		2	miar	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.1. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		2	miar	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	45311100-1	Oświetlenie i zasilanie obwodów administracyjnych			
41	KNR 5-08 d.1. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym HDGs 3x1,5 mm ² 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
42	KNR 5-08 d.1. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym HDGs 3x2,5 mm ² 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
44	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 24V 10W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 24V 10W z modułem awaryjnym 2h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.1. 0307-03 3	Łączniki schodowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.1. 0307-02 3 analogia	Przycisk instalacyjny światło	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 5-08 d.1. 0502-03 3	Montaż czujników ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	45310000-3	Rozdzielnice mieszkaniowe			
51	KNNR-W 5-08 d.1. 0404-01 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.1. 0203-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		16*7	m	112.000	
				RAZEM	112.000
53	KNNR 5 d.1. 0407-04 4	Rozłącznik w rozdzielnicach - rozłącznik modułowy IS-40/4 40 A	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.1. 0408-01 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 d.1. 0408-02 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 d.1. 0408-04 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa	szt.		
		16*3	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNNR 5 d.1. 0408-03 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR-W 5-08 d.1. 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowoprądowy CLS6-B16 w rozdzielnicy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16*2	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
59 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowoprądo- wy CLS6-B10 C w rozdzielnicy	szt		
		7*16	szt	112.000	
				RAZEM	112.000
60 d.1. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10*16	pomiar	160.000	
				RAZEM	160.000
61 d.1. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.1. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
63 d.1. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		10*16	pomiar	160.000	
				RAZEM	160.000
64 d.1. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.1. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
67 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10*16	prób.	160.000	
				RAZEM	160.000
2	45311100-1	Instalacja oświetlenia			
68 d.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
69 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - kabel NHXH PH90 5x2,5 mm2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
70 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY	m		
		3x1,5 mm2	m	3200.000	
		200*16			
				RAZEM	3200.000
71 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
72 d.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		192	szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
73 d.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
75	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
76	KNR 5-08 d.2 0817-05	Uszczelnienie przejść stropowych - masa ognioodporna klasy EI120	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
77	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy wiszące pokojowe zwykłe	kpl.		
		288	kpl.	288.000	
				RAZEM	288.000
78	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy wiszące pokojowe świecznikowe	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy sufitowe ledowe małe	kpl.		
		288	kpl.	288.000	
				RAZEM	288.000
3	45311100-1	Instalacja gniazd			
80	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
81	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY	m		
		3x2,5 mm2 2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
82	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY	m		
		5x2,5 mm2 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
83	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		864	szt.	864.000	
				RAZEM	864.000
84	KNR-W 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
85	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do	szt.		
		2.5 mm2 864	szt.	864.000	
				RAZEM	864.000
86	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.		
		mm2 128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
4	45312000-7	Instalacja teletechniczna			
4.1	45314200-3	Instalacja telefoniczna			
87	KNR 5-01 d.4. 0816-01 1 analogia	Montaż skrzynki przyłączeniowej telekomunikacyjnej 30 par	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 5-01 d.4. 0816-01 1 analogia	Montaż skrzynki przyłączeniowej telekomunikacyjnej 30 par rezerwa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 5-08 d.4. 0107-01 1	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od be- tonowego w gotowych bruzdach	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 5-01a d.4. 0605-05 1 analogia	Umocowanie kabla 4x(YTKSY 3x2x0.5)	m		
		304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
91	KNR 5-01a d.4. 0605-03 1 analogia	Umocowanie kabla 16x(YTKSY 3x2x0.5)	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
92	KNR AT-14 d.4. 0105-02 1 analogia	Montaż gniazda RJ12	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
93	KNR 5-01 d.4. 1310-03 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 5-01 d.4. 1311-03 1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-01 d.4. 1312-03 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 5-01 d.4. 1313-03 1	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii kabla o 30 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 5-08 d.4. 0817-05 1	Uszczelnienie przejść stropowych - masa ognioodporna klasy EI120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2 45314310-7 Instalacja domofonowa					
98	KNR-W 5-08 d.4. 0107-01 2	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
99	KNR 5-01a d.4. 0605-05 2 analogia	Umocowanie kabla YTKSY 2x2x0.8	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
100	KNR 5-01a d.4. 0605-05 2 analogia	Umocowanie kabla YTKSY 3x2x0.8	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
101	KNR 5-01a d.4. 0605-05 2 analogia	Umocowanie kabla OWY 2x1,5 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
102	KNR 5-01a d.4. 0605-05 2 analogia	Umocowanie kabla OWY 2x1 mm2 do elektrozaczeu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNR-W 5-08 d.4. 0406-01 2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa wandaloodporna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08 d.4. 0406-02 2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		16	szt	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
105	d.4. analiza indywidualna	Wzmacniacz instalacji domofonowej w rozdzielnicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 5-08 d.4. 0817-05 2	Uszczelnienie przejść stropowych - masa ognioodporna klasy EI120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3	45312320-6	Instalacja TV			
107	d.4. analiza indywidualna	Maszt antenowy o średnicy 38mm wyposażony w uchwyt odgromowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.4. analiza indywidualna	Montaż anteny - telewizyjna VHF – ATZ 5/10-12	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	d.4. analiza indywidualna	Montaż anteny - telewizyjna UHF – ATZ 16B/21-60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	d.4. analiza indywidualna	Montaż anteny - radiowa UKF/FM – AUKF/FM-1DV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	d.4. analiza indywidualna	Wzmacniacz instalacji RTV w skrzynce	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AT-14 d.4. 0101-07 3 analogia	Układanie pionowego okablowania RG 6	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
113	d.4. analiza indywidualna	Montaż skrzynki rozgałęźnej typu TPR2 200x300x100 na zamek patentowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
114	d.4. analiza indywidualna	Montaż odgałęźników FAC 1-D	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
115	d.4. analiza indywidualna	Montaż rozgałęźników 4-drożne /FVC 4DL	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNR AT-14 d.4. 0102-01 3 analogia	Układanie poziomego okablowania RG 6	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
117	KNR AT-14 d.4. 0105-02 3 analogia	Montaż gniazda RTV	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
118	KNR AL-01 d.4. 0506-01 3	Uruchomienie systemu RTV	linia		
		32	linia	32.000	
				RAZEM	32.000
119	KNR 5-08 d.4. 0817-05 3	Uszczelnienie przejść stropowych - masa ognioodporna klasy EI120	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
120	KNNR 5-08 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
121	KNR 5-08 d.5 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
122	KNR 5-08 d.5 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
123	KNR 5-08 d.5 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
124	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K - 12 DEHN	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
125	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
126	KNR 5-08 d.5 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6	45310000-3	Instalacja odgromowa			
127	KNR 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		4*33	m	132.000	
				RAZEM	132.000
128	KNR 5-08 d.6 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
129	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR 5-08 d.6 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNR 5-08 d.6 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
132	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNR-W 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		78.45	m	78.450	
				RAZEM	78.450
7		Prace kontrolno - pomiarowe			
135	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		15*9	pomiar	135.000	
				RAZEM	135.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
139 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 40	pomiar pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
141 d.7	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie wyłącznika P.POŻ. 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000