

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WOD.-KAN., GAZOWĄ, C.O., ELEKTRYCZNĄ, TELETECHNIKĄ, FOTOWOLTAIKĄ WRAZ Z ODCINKAMI ZEWNĘTRZNYMI

ADRES INWESTYCJI: MIECHÓW, DZ. NR 1405/39; OBRĘB 0001 MIECHÓW, JEDN. EWID. 120805_4; IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 120805_4.0001.1405/39

NAZWA INWESTORA: SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: PLAC RYNEK 16, 32-800 BRZESKO

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA:

17.03.2023r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

**PSJ PROJECT**

ul. Krakowska 2/5, 33-100 Tarnów
NIP: 872-241-06-16, REGON: 361092086
tel. 509-694-785

Data opracowania psjproject.com.pl

17.03.2023r.

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	99
1.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	1	16
1.2	TRASY KABLOWE	17	28
1.3	PRZEWODY I KABLE	29	47
1.4	OSPRZĘT INSTALACYJNY	48	61
1.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	62	72
1.6	INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I ODGROMOWA	73	82
1.7	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	83	92
1.8	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	93	98
1.9	PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE	99	99
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	100	146
2.1	INSTALACJA STRUKTURALNA	100	109
2.2	SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT	110	124
2.3	SYSTEM DOMOFONOWY	125	132
2.4	SYSTEM ODDYMIANIA	133	146

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5 0405-05	Tablica TE-1/1	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0405-05	Tablica TE-1/2	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 0405-05	Tablica TE-1/3	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0405-05	Tablica TA-1	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 0405-05	Tablica TA-2	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 0405-05	Tablica TA-3	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0405-05	Tablica TL-1/1	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0405-05	Tablica TL-1/2	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0405-05	Tablica TL-1/3	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0405-05	Tablica TL-2/1	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0405-05	Tablica TL-2/2	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0405-05	Tablica TL-3/1	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0405-05	Tablica TL-3/2	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0405-05	Tablica TL-3/3	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica RW	kpl.		
d.1.1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNNR 5 0405-05	Tablica TM	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
1.2		TRASY KABLOWE			
17 d.1.2	KNNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.1.2	KNNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt		
		150	szt	150	
				RAZEM	150
19 d.1.2	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa elektryczna	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
20 d.1.2	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa teletechniczna	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
21 d.1.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla koryt, drabin	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
22 d.1.2		Koryta kablowe do instalacji elektrycznych, teletechnicznych, PV, sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
24 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RVKL18, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
		1900	m	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
25 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RVKL22, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
26 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne fi32, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
27 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne fi75, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
28 d.1.2	kalk. własna	Przepusty, obudowanie trasy przeciwpożarowo, zabezpieczenia przepustów ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		PRZEWODY I KABLE			
29 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x16	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
30 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x10	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x6	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
32 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-J 5x4	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
33 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 3x4	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
34 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 3x2,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
35 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 3x1,5	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
36 d.1.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x25	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
37 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu YKY 3x1,5	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
38 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu (N)HXH 5x1,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu (N)HXH-J 3x2,5	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
40 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-O 1x50	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
41 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-O 1x35	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
42 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-O 1x25	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
43 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu HDGS 5x10	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
44 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu HDHp-J 5x6	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
45 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu HDHp-J 5x4	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
46 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu HDHp-J 3x2,5	m		
		8300	m	8 300,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8 300,000
47 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu HDHp-J 3x1,5	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
1.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
48 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik pożarowy PWP	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwonkowy p/t IP20	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
50 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP20.	kpl.		
		99	kpl.	99,000	
				RAZEM	99,000
51 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łącznik pojedynczy, 10A, p/t, IP44.	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
52 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy, 10A, p/t, IP20.	kpl.		
		286	kpl.	286,000	
				RAZEM	286,000
53 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy, 10A, p/t, IP20.	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
54 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Dzwonek	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
55 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP20	szt.		
		631	szt.	631,000	
				RAZEM	631,000
56 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP44	szt.		
		523	szt.	523,000	
				RAZEM	523,000
57 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszka łączeniowa	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
58 d.1.4	KNNR 5-08 0307-05	Czujnik ruchu i obecności	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
59 d.1.4	KNNR 13-14 0202-02	Wypust 1-f	kpl		
		160	kpl	160,000	
				RAZEM	160,000
60 d.1.4	KNNR 13-14 0202-02	Wypust 3-f	kpl		
		52	kpl	52,000	
				RAZEM	52,000
61 d.1.4	KNNR 13-14 0202-02	Wypust siłowy 3-fazowy - płyta indukcyjna	kpl		
		79	kpl	79,000	
				RAZEM	79,000
1.5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa elewacji	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa elewacji z czujnikiem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa nastropowa, LED 1x26W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP54	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
65 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa nastropowa, LED 1x44W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP54	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa nastropowa, LED 1x42W, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP54	kpl.		
		171	kpl.	171,000	
				RAZEM	171,000
67 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW2]	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
68 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW6]	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
69 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW7c]	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW1]	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
71 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Wypust oprawy oświetleniowej, żyrandol (dostawa właściciela lokalu)	kpl.		
		493	kpl.	493,000	
				RAZEM	493,000
72 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Wypust oprawy oświetleniowej, kinkiet (dostawa właściciela lokalu)	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
1.6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
73 d.1.6	KNNR 5 0605-05	Uziom fundamentowy - Bednarka FeZn 30x4 mm2	m		
		266	m	266,000	
				RAZEM	266,000
74 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącze kablowe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
75 d.1.6	KNNR 5 0601-05	Zwody poziome - StZn fi8	m		
		464	m	464,000	
				RAZEM	464,000
76 d.1.6	KNNR 5 0601-04	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
77 d.1.6	KNNR 5 0102-06	Rurki odgromowe	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
78 d.1.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
79 d.1.6	KNNR 5 0601-06	Maszt odgromowy 2m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1.6	KNNR 5 0601-06	Maszt odgromowy 2,5m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.1.6	KNNR 5 0601-06	Maszt odgromowy 3m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.6	KNNR 5 0601-06	Maszt odgromowy 4m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.7		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
83 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
85 d.1.7	KNNR 5 0603-03	Bednarka ocynkowana StZn 25x4 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
86 d.1.7	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
87 d.1.7	KNNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe typu LgYżo 16 mm2	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
88 d.1.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
89 d.1.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		190	szt.ż ył	190,000	
				RAZEM	190,000
90 d.1.7	KNNR 5 1204-01	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
91 d.1.7	KNNR 5 1204-02	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
92 d.1.7	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.		
		160 + 190	szt.	350,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	350,000
1.8		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
93 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	[PV-1] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 15000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	[PV-2] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 7000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	[PV-3] Falownik solarny + rozdzielnica DC - Inwerter 15000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	Panel fotowoltaiczny 380W monokrystaliczny half-cut, posadowienie konstrukcja; pochylenie 10 stopni wraz z konstrukcją wsporczą	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
97 d.1.8	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	Urządzenie do szybkiego wyłączania	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
98 d.1.8	KNNR 5 0209-04	Układanie kabli typu solarnych do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1.9		PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
99 d.1.9		Wykonanie prób i pomiarów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		INSTALACJA STRUKTURALNA			
100 d.2.1	KNR AT-28 0110-01	Szafa teleinformatyczna SPS-1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.1	KNR AT-28 0110-01	Szafa teleinformatyczna SPS-2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.1	KNR AT-28 0110-01	Szafa teleinformatyczna SPS-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.1	KNR AT-28 0110-04	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
104 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazdo internetowe RJ45	kpl.		
		113	kpl.	113,000	
				RAZEM	113,000
105 d.2.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu UTP kat 5e	m		
		7700	m	7 700,000	
				RAZEM	7 700,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla światłowodowego jednomodowego	m		
		8000	m	8 000,000	
				RAZEM	8 000,000
107 d.2.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla światłowodowego OM3	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
108 d.2.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla światłowodowego OM4	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
109 d.2.1	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		SYSTEM ANTENOWY RTV-SAT			
110 d.2.2	KNR 13-06 0708-03	Zestaw anten	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Skrzynka przeciwprzepięciowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.2	KNR AT-28 0110-01	Szafka RTV	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Cyfrowy czterokanałowy wzmacniacz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Wielowejściowy wzmacniacz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Zasilacz do urządzeń modułowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Wzmacniacz klasa A do multiswitchy 9-wejściowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Odgałęźnik TV/SAT klasa A, 9-we, 18-wy 20 dB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Odgałęźnik TV/SAT klasa A, 9-we, 18-wy 15 dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.2	KNR AL-01 0502-03	Multiswitch klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazdo RTV/SAT	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
122 d.2.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie kabla TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m		
		6300	m	6 300,000	
				RAZEM	6 300,000
123 d.2.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie kabla TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
124 d.2.2	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		SYSTEM DOMOFONOWY			
125 d.2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Panel wideodomofonowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Unifon	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
127 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Transformator	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu UTP kat 5e	m		
		2850	m	2 850,000	
				RAZEM	2 850,000
130 d.2.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu OMY 2x1	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
131 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu YDYp 3x1,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
132 d.2.3	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu domofonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		SYSTEM ODDYMIANIA			
133 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Centralka oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Moduł zamykania sekwencyjnego napędów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.2.4	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk przewietrzania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.2.4	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
137 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Optyczna czujka dymu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
138 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Czujka pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Siłownik okno/drzwi oddymiające	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.2.4	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu YnTKSY 3x2x0,8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
142 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu YnTKSY 1x2x1	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
143 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu HTKSH 3x2x0,8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
144 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu HDGs PH90 3x2,5	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
145 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu YDY 3x1	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
146 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Ułożenie kabli typu YDY 2x0,8	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000