

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
90511000-2 Usługi wywozu odpadów
45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
90511000-2 Usługi wywozu odpadów
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznych w Domu Wczasów Dziecięcych Nr 2 w Sidzinie - ROBOTY ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : 34-236 Sidzina 602
INWESTOR : Powiat Suski
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Olesek
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA PIWNICA			
1.1		OŚWIETLENIE AWARYJNE			
1	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 3x1,5 mm2.	m		
d.1.	0206-03				
1	analogia				
		230,00	m	230,00	
				RAZEM	230,00
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4).	kpl.		
d.1.	0502-04				
1			kpl.	21,00	
		21,00			
				RAZEM	21,00
3	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW1.	szt.		
d.1.	0511-11				
1	analogia		szt.	3,00	
		3,00			
				RAZEM	3,00
4	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW4.	szt.		
d.1.	0511-11				
1	analogia		szt.	4,00	
		4,00			
				RAZEM	4,00
5	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW5.	szt.		
d.1.	0511-11				
1	analogia		szt.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
6	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW2.	szt.		
d.1.	0511-11				
1	analogia		szt.	6,00	
		6,00			
				RAZEM	6,00
7	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl. pom.		
d.1.	0301-03				
1			kpl. pom.	6,00	
		6,00			
				RAZEM	6,00
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
d.1.	1001-03				
1			m	11,00	
		11,00			
				RAZEM	11,00
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
d.1.	1001-01				
1			m	100,00	
		100,00			
				RAZEM	100,00
10	KNR 4-03	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych w płytach g-k.	m		
d.1.	1001-04				
1	analogia		m	187,00	
		187,00			
				RAZEM	187,00
11		Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1			kpl.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
1.2		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP - OKABLOWANIE			
1.2.1		Roboty montażowe - okablowanie			
12	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż puszek łączeniowych E90.	szt.		
d.1.	0302-02				
2.1	analogia		szt.	4,00	
		4,00			
				RAZEM	4,00
13	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8 + rurka bezhalegenowa.	m		
d.1.	0207-01				
2.1	analogia		m	330,00	
		330,00			
				RAZEM	330,00
14	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów YnTKSYekw 2x2x0,8 + rurka bezhalegenowa.	m		
d.1.	0207-01				
2.1	analogia		m	20,00	
		20,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,00
15	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewod HTKSHekw 4x2x0,8 + rurka bezhalogenowa.	m		
d.1.	0207-01		m	20,00	
2.1	analogia	20,00			
				RAZEM	20,00
16	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewod HTKSHekw 1x2x1 PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m).	m		
d.1.	0207-01		m	59,50	
2.1	analogia	59,50			
				RAZEM	59,50
17	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewod HTKSHekw 4x2x0,8 PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m).	m		
d.1.	0207-01		m	6,80	
2.1	analogia	6,80			
				RAZEM	6,80
1.2.		Roboty budowlane			
2					
18	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		
d.1.	1003-16		otw.	13,00	
2.2		13,00			
				RAZEM	13,00
19		Wykonanie otworów w ścianach lub stropach o konstrukcji drewnianej dla przewodów elektrycznych.	otw.		
d.1.	kalk. własna		otw.	15,00	
2.2		15,00			
				RAZEM	15,00
20		Uszczelnienie przejścia kabli przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
d.1.	analiza indy-		szt	20,00	
2.2	widualna	20,00			
				RAZEM	20,00
21	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
d.1.	1001-03		m	10,20	
2.2		10,20			
				RAZEM	10,20
22	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
d.1.	1001-01		m	34,00	
2.2		34,00			
				RAZEM	34,00
23	KNR 4-03	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych w płytach g-k.	m		
d.1.	1001-04		m	68,00	
2.2	analogia	68,00			
				RAZEM	68,00
1.2.		Roboty montażowe			
3					
24	KNR 5-06	Dostawa i montaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych wraz z ramką.	szt.		
d.1.	1609-03		szt.	2,00	
2.3		2,00			
				RAZEM	2,00
25	KNR 5-06	Dostawa i montaż sygnalizatora głosowo-akustycznego wewnętrznego.	szt.		
d.1.	1602-07		szt.	3,00	
2.3	analogia	3,00			
				RAZEM	3,00
26	KNR 5-06	Dostawa i montaż czujka optyczna dymu.	szt.		
d.1.	1612-02		szt.	18,00	
2.3		18,00			
				RAZEM	18,00
27	KNR 5-06	Dostawa i montaż czujka optyczno - termiczna.	szt.		
d.1.	1612-02		szt.	6,00	
2.3		6,00			
				RAZEM	6,00
28	KNR 5-06	Dostawa i montaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek- montowane kołkami rozporowymi.	szt.		
d.1.	1606-04		szt.	24,00	
2.3		24,00			
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER			
2.1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
2.1.1		Roboty montażowe elektryczne			
29	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem łączników bakelowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.2. 0308-03					
1.1		13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
30	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 3x1,5 mm2.	m		
d.2. 0206-03					
1.1 analogia		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
2.1.2		Roboty budowlane			
31	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		
d.2. 1003-16					
1.2		5,00	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
32	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie.	m		
d.2. 1001-03					
1.2		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
33	KNR 4-03	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtykowych w płytach g-k.	m		
d.2. 1001-04					
1.2 analogia		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
2.2		OŚWIETLENIE AWARYJNE			
2.2.1		Roboty demontażowe			
34	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych oświetlenia podstawowego i awaryjnego.	szt.		
d.2. 1134-01					
2.1 analogia		13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.2		Roboty montażowe elektryczne			
35	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
d.2. 0206-03					
2.2 analogia		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
36	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 3x1,5 mm2.	m		
d.2. 0206-03					
2.2 analogia		400,00	m	400,00	
				RAZEM	400,00
37	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4).	kpl.		
d.2. 0502-04					
2.2		42,00	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
38	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW1.	szt.		
d.2. 0511-11					
2.2 analogia		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
39	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW3.	szt.		
d.2. 0511-11					
2.2 analogia		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW4.	szt.		
d.2. 0511-11					
2.2 analogia		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
41	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW5.	szt.		
d.2. 0511-11					
2.2 analogia		7,00	szt.	7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,00
42	KNR 5-08 d.2. 0511-11 2.2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW1. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 5-08 d.2. 0511-11 2.2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW2. 17,00	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
44	KNR 13-21 d.2. 0301-03 2.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku. 12,00	kpl. pom. kpl. pom.	 12,00	
				RAZEM	12,00
45	KNR 4-03 d.2. 1001-03 2.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie. 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
46	KNR 4-03 d.2. 1001-01 2.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 200,00	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
47	KNR 4-03 d.2. 1001-04 2.2 analogia	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych w płytach g-k. 374,00	m m	 374,00	
				RAZEM	374,00
48	d.2. analiza indywidualna 2.2	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP - OKABLOWANIE			
2.3.1		Roboty montażowe - okablowanie			
49	KNR-W 5-08 d.2. 0302-02 3.1 analogia	Dostawa i montaż puszek łączeniowych E90. 7,00	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
50	KNR 5-08 d.2. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 + rurka bezhalegenowa. 408,00	m m	 408,00	
				RAZEM	408,00
51	KNR 5-08 d.2. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 + rurka bezhalegenowa. 17,00	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
52	KNR 5-08 d.2. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSHekw 4x2x0,8 + rurka bezhalegenowa. 17,00	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
53	KNR 5-08 d.2. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSHekw 1x2x1 PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m). 119,00	m m	 119,00	
				RAZEM	119,00
54	KNR 5-08 d.2. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSHekw 4x2x0,8 PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m). 13,60	m m	 13,60	
				RAZEM	13,60
2.3.2		Roboty budowlane			
55	KNR 4-03 d.2. 1003-16 3.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,00	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
56	d.2. kalk. własna	Wykonanie otworów w ścianach lub stropach o konstrukcji drewnianej dla przewodów elektrycznych.	otw.		
3.2		15,00	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
57	d.2. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
3.2		35,00	szt	35,00	
				RAZEM	35,00
58	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
d.2. 1001-03		20,40	m	20,40	
3.2				RAZEM	20,40
59	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
d.2. 1001-01		68,00	m	68,00	
3.2				RAZEM	68,00
60	KNR 4-03	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych w płytach g-k.	m		
d.2. 1001-04		136,00	m	136,00	
3.2 analogia				RAZEM	136,00
				RAZEM	136,00
2.3.		Roboty montażowe			
3					
61	KNR 5-06	Dostawa i montaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych wraz z ramką.	szt.		
d.2. 1609-03		6,00	szt.	6,00	
3.3				RAZEM	6,00
62	KNR 5-06	Dostawa i montaż sygnalizatora głosowo-akustycznego wewnętrznego.	szt.		
d.2. 1602-07		6,00	szt.	6,00	
3.3 analogia				RAZEM	6,00
63	KNR 5-06	Dostawa i montaż czujka optyczna dymu.	szt.		
d.2. 1612-02		24,00	szt.	24,00	
3.3				RAZEM	24,00
64	KNR 5-06	Dostawa i montaż czujka optyczno - termiczna.	szt.		
d.2. 1612-02		6,00	szt.	6,00	
3.3				RAZEM	6,00
65	KNR 5-06	Dostawa i montaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek- montowane kołkami rozporowymi.	szt.		
d.2. 1606-04		30,00	szt.	30,00	
3.3				RAZEM	30,00
66	KNR 5-06	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem dodatkowych urządzeń SSP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł pętlowy 4 wejścia z funkcją bezpieczną położenia styków.	szt.		
d.2. 1602-07		1,00	szt.	1,00	
3.3				RAZEM	1,00
67	KNR 5-06	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem dodatkowych urządzeń SSP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł pętlowy 4 wejścia / 4 wyjścia z funkcją bezpieczną położenia styków.	szt.		
d.2. 1602-07		1,00	szt.	1,00	
3.3				RAZEM	1,00
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO			
3.1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1.1		Roboty montażowe elektryczne			
1					
68	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
d.3. 0302-01		12,00	szt.	12,00	
1.1				RAZEM	12,00
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3. 1.1	KNR 5-08 0308-02	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem łączników bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3. 1.1	KNR 5-08 0308-03	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem łączników bakelitowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
71 d.3. 1.1	KNR 5-08 0206-03 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 3x1,5 mm ² .	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
3.1. 2		Roboty budowlane			
72 d.3. 1.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		
		2,00	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.3. 1.2	analiza indy- widualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.3. 1.2	KNR 4-03 1001-04 analogia	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtykowych w płytach g-k.	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3.2		OŚWIETLENIE AWARYJNE			
3.2. 1		Roboty demontażowe			
75 d.3. 2.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych oświetlenia podstawowego i awaryjnego.	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3.2. 2		Roboty montażowe elektryczne			
76 d.3. 2.2	KNR 5-08 0206-03 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 4x1,5 mm ²	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
77 d.3. 2.2	KNR 5-08 0206-03 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 3x1,5 mm ² .	m		
		180,00	m	180,00	
				RAZEM	180,00
78 d.3. 2.2	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4).	kpl.		
		35,00	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
79 d.3. 2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW1.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.3. 2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW3.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.3. 2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW4.	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
82 d.3. 2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW5.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2.2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW1.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2.2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW2.	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
85	KNR 13-21 d.3. 0301-03 2.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl. pom.		
		12,00	kpl. pom.	12,00	
				RAZEM	12,00
86	KNR 4-03 d.3. 1001-03 2.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
87	KNR 4-03 d.3. 1001-01 2.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
88	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2.2 analogia	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych w płytach g-k.	m		
		374,00	m	374,00	
				RAZEM	374,00
89	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP			
3.3.1		Roboty montażowe - okablowanie			
90	KNR-W 5-08 d.3. 0302-02 3.1 analogia	Dostawa i montaż puszek łączeniowych E90.	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
91	KNR 5-08 d.3. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 + rurka bezhalegenowa.	m		
		409,00	m	409,00	
				RAZEM	409,00
92	KNR 5-08 d.3. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 + rurka bezhalegenowa.	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
93	KNR 5-08 d.3. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSHekw 4x2x0,8 + rurka bezhalegenowa.	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
94	KNR 5-08 d.3. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSHekw 1x2x1 PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m).	m		
		119,00	m	119,00	
				RAZEM	119,00
95	KNR 5-08 d.3. 0207-01 3.1 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSHekw 4x2x0,8 PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m).	m		
		13,60	m	13,60	
				RAZEM	13,60
3.3.2		Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3.	1003-16	przebiecia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.			
3.2		10,00	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
97	kalk. własna	Wykonanie otworów w ścianach lub stropach o konstrukcji drewnianej dla	otw.		
d.3.		przewodów elektrycznych.			
3.2		15,00	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
98		Uszczelnienie przejścia kabli przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretano-	szt		
d.3.	analiza indy-	wym.			
3.2	widualna	35,00	szt	35,00	
				RAZEM	35,00
99	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie.	m		
d.3.	1001-03				
3.2		20,40	m	20,40	
				RAZEM	20,40
100	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.	m		
d.3.	1001-01				
3.2		68,00	m	68,00	
				RAZEM	68,00
101	KNR 4-03	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtykowych w płytach g-k.	m		
d.3.	1001-04				
3.2	analogia	136,00	m	136,00	
				RAZEM	136,00
3.3.		Roboty montażowe			
3					
102	KNR 5-06	Dostawa i montaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych wraz z ramką.	szt.		
d.3.	1609-03				
3.3		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
103	KNR 5-06	Dostawa i montaż sygnalizatora głosowo-akustycznego wewnętrznego.	szt.		
d.3.	1602-07				
3.3	analogia	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104	KNR 5-06	Dostawa i montaż czujka optyczna dymu.	szt.		
d.3.	1612-02				
3.3		31,00	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
105	KNR 5-06	Dostawa i montaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzega-	szt.		
d.3.	1606-04	czy pożarowych - czujek- montowane kołkami rozporowymi.			
3.3		31,00	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
106	KNR 5-06	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP na goto-	szt.		
d.3.	1602-07	wym podłożu z podłączeniem - moduł pętlowy 2 wejścia / 2 wyjścia z funkcją			
3.3		bezpieczną położenia styków.			
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA PIWNICA	1	28
1.1	OŚWIETLENIE AWARYJNE	1	11
1.2	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP - OKABLOWANIE	12	28
1.2.1	Roboty montażowe - okablowanie	12	17
1.2.2	Roboty budowlane	18	23
1.2.3	Roboty montażowe	24	28
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER	29	67
2.1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	29	33
2.1.1	Roboty montażowe elektryczne	29	30
2.1.2	Roboty budowlane	31	33
2.2	OŚWIETLENIE AWARYJNE	34	48
2.2.1	Roboty demontażowe	34	34
2.2.2	Roboty montażowe elektryczne	35	48
2.3	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP - OKABLOWANIE	49	67
2.3.1	Roboty montażowe - okablowanie	49	54
2.3.2	Roboty budowlane	55	60
2.3.3	Roboty montażowe	61	67
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO	68	106
3.1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	68	74
3.1.1	Roboty montażowe elektryczne	68	71
3.1.2	Roboty budowlane	72	74
3.2	OŚWIETLENIE AWARYJNE	75	89
3.2.1	Roboty demontażowe	75	75
3.2.2	Roboty montażowe elektryczne	76	89
3.3	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP	90	106
3.3.1	Roboty montażowe - okablowanie	90	95
3.3.2	Roboty budowlane	96	101
3.3.3	Roboty montażowe	102	106