

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO NA OŚRODEK ZDROWIA (W CZĘŚCI USŁUGOWEJ) ORAZ PRZEBUDOWA DWÓCH LOKALI MIESZKALNYCH (W CZĘŚCI MIESZKALNEJ) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYCH SKALMIERZYCACH W RAMACH ZADANIA PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PO BYŁEJ BIBLIOTECE NA OŚRODEK ZDROWIA W BUDYNKU KOMUNALNYM PRZY UL. 3 MAJA 32 W NOWYCH SKALMIERZYCACH
ADRES INWESTYCJI:	ul. 3 Maja 32, 63-460 Nowe Skalmierzyce 301702_4.0001.121
NAZWA INWESTORA:	Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce
ADRES INWESTORA:	Skalmierzyce, ul. Ostrowska 8 63-460 Nowe Skalmierzyce, powiat ostrowski
BRANŻE:	BUDOWLANA I INSTALACYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
	mgr inż. Marcin Domagała
DATA OPRACOWANIA:	02/09/2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł	
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
	W tym: (23%) 0,00 zł (8%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:	INWESTOR:
Data opracowania	Data zatwierdzenia
02/09/2024	

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Etap I		4
2 Etap II		10
3 Etap III		13
Tabela wartości elementów scalonych		20
Zestawienie robocizny		22
Zestawienie sprzętu		22
Zestawienie materiałów		22

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Etap I			
1.1		Roboty Demontażowe			
1 d.1.1		Demontaż istniejących rozdzielni, zabudowy tablic energii elektrycznej oraz RG, RA oraz GWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Zasilanie - RG			
2 d.1.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć B+C 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNNR 5 0407-02	lampka modułowa sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		RWP			
9 d.1.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.3	KNR-W 5- 08 0404-07	Montaż GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	KNR-W 5- 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik D01-3P 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik D01-1P 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.4		Przycisk ppoż			
14 d.1.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących pod przycisk PWP	szt.		
		4 * 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.4	KNNR 5 0405-01	Montaż przycisku PWP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach - do przycisków PWP	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.4	KNNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach - j.w.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.4	KNNR 5 0209-04	Kabel NKGs 5x1,5 mm2 układane na korytkach - od rozd. RG - do przycisku PWP	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
19 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Kabel NKGs 5x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
20 d.1.4	KNNR 5 1302-05	Badanie obwodu sterowniczego (PWP)	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Zasilanie - TA - LA oraz przepust telekomunikacyjny			
21 d.1.5	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S304 D 20A - PLOMBOWANIE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.5	KNNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste - plombowanie	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNNR 5 0407-02	lampka modułowa sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.5	KNNR 5 0406-01	APARAT ZMIERZCHOWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.5	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 16 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.5	KNNR 5 1209-0501	Wykonanie przepustu telekomunikacyjnego wraz z zabezpieczeniem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.6		Zasilanie - RW			
38 d.1.6	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Wymiana oświetlenia w częściach wspólnych - piwnica			
40 d.1.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
		55	m	55,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,000
41 d.1.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.7	KNR-W 5- 08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1.7	KNR-W 5- 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.42	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.1.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w - AW i EW	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.1.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.1.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8		WLZ - RG-TL			
48 d.1.8	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.1.8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
50 d.1.8	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.1.8	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9		Instalacja zasilająca			
1.9.1		Zasilanie			
52 d.1.9. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.9. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.52 * 0,02	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
54 d.1.9. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
55 d.1.9. 1	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe	wyp.		
		18 * 2	wyp.	36,000	
				RAZEM	36,000
56 d.1.9. 1	KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże betonowe - zasilanie wypusty 400	m		
		35 + 10	m	45,000	
				RAZEM	45,000
57 d.1.9. 1	KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże betonowe - zasilanie wypusty 230	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.9.2		Instalacja oświetlenia w lokalu użytkowym			
58 d.1.9. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
59 d.1.9. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.58 * 0,02	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
60 d.1.9. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.58	m	35,000	
				RAZEM	35,000
61 d.1.9. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
62 d.1.9. 2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.9. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10	40100000-3	Pomiary instalacji elektrycznej			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.10	KNNR 5 1302-04	Pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Instalacje niskonapięciowe			
1.11.1		Instalacja strukturalna PEL			
1.11.1.1		Okablowanie strukturalne			
65 d.1.11 .1.1	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany	m		
	ściana	7 * 3,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
66 d.1.11 .1.1	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany	m		
	ściana	7 * 3,6	m	25,200	
				RAZEM	25,200
67 d.1.11 .1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 16 w ścianie - od szafy LPD - do gniazd RJ45	m		
		poz.65 + poz.66	m	49,700	
				RAZEM	49,700
68 d.1.11 .1.1	KNNR 5 0101-05	Rura instalacyjna gładka RB 20mm układana w gotowych bruzdach na ścianie	m		
		poz.67	m	49,700	
				RAZEM	49,700
69 d.1.11 .1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w.	m		
		poz.67	m	49,700	
				RAZEM	49,700
70 d.1.11 .1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m3		
		0,0005 * poz.69	m3	0,025	
				RAZEM	0,025
71 d.1.11 .1.1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		7 * 35	m	245,000	
				RAZEM	245,000
72 d.1.11 .1.1	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		poz.71	m	245,000	
				RAZEM	245,000
1.11.1.2		Przylącze telekomunikacyjne			
73 d.1.11 .1.2	KNR DC-12 0407-03	Układanie wiązek mikrorurek w szybach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.1.11 .1.2	KNR DC-12 0406-01	Układanie mikrorurki w instalacjach poziomych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.11 .1.2	KNR DC-12 0409-01	Ręczne wciąganie mikrokabla do mikrorurek w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.1.11 .1.2	KNR DC-12 0403-01	Montaż skrzynek zapasu kabla w budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11.1 .3		Gniazda PEL - logiczne			
77 d.1.11 .1.3	KNNR-W 9 1106-02 analogia	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie z tworzywa sztucznego	cm.o bw.		
		poz.78	cm.o bw.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.11.1 .4		Gniazda ogólne i komputerowe			
79 d.1.11 .1.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		7 * 3,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
80 d.1.11 .1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.79 * 0,02	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
81 d.1.11 .1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
82 d.1.11 .1.4	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe	wyp.		
		7 * 4	wyp.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.11. 2		Montaż czujek dymu			
83 d.1.11 .2	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż autonomicznej czujki dymu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Etap II			
2.1		Roboty Demontażowe			
84 d.2.1		Demontaż istniejących rozdzielni, zabudowy tablic energii elektrycznej oraz instalacji w korytarzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Wymiana oświetlenia w częściach wspólnych - klatka schodowa i poddasze			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
86 d.2.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w - AW i EW	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Instalacja ppoz			
91 d.2.3	KNNR 5 0404-05	Montaż centrali zamknięcia drzwi z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.3	KSNR 5 0307-01	Oprzewodowanie instalacji SO	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
93 d.2.3	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż Czujki dymu z podłączeniem do centrali	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.3	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż Czujki wiatru i deszczu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.3	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż siłowników blokujących - drzwi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.2.3	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż siłowników do okien pożarowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.2.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
98 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Kabel NKGs 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2.4		Zasilanie - TL 4 kondygnacje 2 klatki			
99 d.2.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.4	KNNR 5 0408-02	Odgałęźnik instalacyjny 95/35 w rozecie plombowany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.2.4	KNNR 5 0404-05	Obudowa S4 z możliwością plombowania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.2.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - PLOMBOWANIE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.2.4	KNNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników - plombowanie	tabl.		
		4	tabl.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.2.4	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównawcza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		WLZ - RG-TL			
105 d.2.5	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.2.5	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
107 d.2.5	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur Krotność = 5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
108 d.2.5	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
2.6	40100000-3	Pomiary instalacji elektrycznej			
109 d.2.6	KNNR 5 1302-04	Pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Montaż czujek dymu			
110 d.2.7	KNNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż autonomicznej czujki dymu	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Etap III			
3.1		Roboty Demontażowe			
111 d.3.1		Demontaż istniejących rozdzielni, zabudowy tablic energii elektrycznej oraz RG, RA oraz GWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacje elektryczne wewnętrzne -rozdzielnice RM			
3.2.1		Zasilanie			
112 d.3.2. 1	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie do RM	m		
		3 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
113 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - do RM	m		
		poz.112	m	18,000	
				RAZEM	18,000
114 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - do RM	m		
		poz.113	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3.2.2		Rozdzielnia RM			
115 d.3.2. 2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.3.2. 2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-02	lampka modułowa sygnalizacyjna	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć C 1P	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5 * 3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
125 d.3.2. 2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.3.2. 2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Instalacje elektryczne wewnętrzne -instalacja wyrównawcza - MSU			
127 d.3.3	KNR-W 4- 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie do RM	m		
		15 * 3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
128 d.3.3	KNR-W 5- 08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - do RM	m		
		poz.127	m	45,000	
				RAZEM	45,000
129 d.3.3	KNR-W 5- 08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - do RM	m		
		poz.127	m	45,000	
				RAZEM	45,000
130 d.3.3	KNR-W 5- 08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - do RM	m		
		poz.128	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3.4		Instalacje elektryczne wewnętrzne -instalacja wyrównawcza - GSU			
131 d.3.4	KNR-W 5- 08 0105-03	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		10 + 20	m	30,000	
				RAZEM	30,000
132 d.3.4	KNR-W 5- 08 0111-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		10 + 20	m	30,000	
				RAZEM	30,000
133 d.3.4	KNR-W 5- 08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - do RM	m		
		poz.131	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.5		Osprzęt elektryczny wraz z zasilaniem			
3.5.1		Zasilanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3.5. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
135 d.3.5. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.134 * 0,02	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.3.5. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.134	m	450,000	
				RAZEM	450,000
137 d.3.5. 1	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże betonowe	wyp.		
	M1	15	wyp.	15,000	
	M2	15	wyp.	15,000	
	M3	19	wyp.	19,000	
				RAZEM	49,000
3.5.2		Instalacja oświetlenia w mieszkaniach			
138 d.3.5. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		822	m	822,000	
				RAZEM	822,000
139 d.3.5. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.138 * 0,02	m3	16,440	
				RAZEM	16,440
140 d.3.5. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		822	m	822,000	
				RAZEM	822,000
141 d.3.5. 2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże betonowe	wyp.		
		15 + 6 + 6	wyp.	27,000	
				RAZEM	27,000
142 d.3.5. 2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		3 + 2 + 2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.6		Instalacje niskoprądowe			
3.6.1		Instalacja niskoprądowe - Dzwonek - okablowanie w ramach instalacji zasilających			
143 d.3.6. 1	KNR AL-01 0201-03	Montaż Sygnalizatora	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.3.6. 1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
145 d.3.6. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.3.6. 1	KNNR 5 0306-02	Łącznik dzwinkowy jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6.2		Instalacja teletechniczna			
3.6.2. 1		Szafa teletechniczna			
147 d.3.6. 2.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.6. 2.1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.3.6. 2.1	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		poz.148	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.3.6. 2.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.6. 2.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.3.6. 2.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - krosownica	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.3.6. 2.1	kalk. własna	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktążem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.2. 2		Skrzynka TSM			
154 d.3.6. 2.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6.2. 3		Instalacja światłowodowa			
155 d.3.6. 2.3	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabl a		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10 * 3	m kabl a	30,000	
				RAZEM	30,000
156 d.3.6. 2.3	KNR AT-15 0102-02 z.sz. 2.4. analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		15 - 3	m kabl a	12,000	
				RAZEM	12,000
157 d.3.6. 2.3	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.3.6. 2.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
159 d.3.6. 2.3	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
160 d.3.6. 2.3	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		poz.159	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.6.2. 4		Instalacja antenowa zbiorcza			
3.6.2. 4.1		Skrzynki przesyłowe + anteny			
161 d.3.6. 2.4.1	KNR 13-06 0708-03	Montaż anteny wg. PT	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.3.6. 2.4.1	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.6. 2.4.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.3.6. 2.4.1	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - 1 kabel - wysokość ponad 2 m - koncentryczny	m kabl a		
		35	m kabl a	35,000	
				RAZEM	35,000
165 d.3.6. 2.4.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - zasilacze + nadajnik optyczny	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.3.6. 2.4.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.6. 2.4.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - skrzynka przebieciowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.2. 4.2		Instalacja przesyłowa - antena - szafa RACK			
168 d.3.6. 2.4.2	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		35	m kabl a	35,000	
				RAZEM	35,000
169 d.3.6. 2.4.2	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.3.6. 2.4.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
171 d.3.6. 2.4.2	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.3.6. 2.4.2	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		poz.171	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6.2. 4.3		Instalacja przesyłowa - szafa rack - TSM			
173 d.3.6. 2.4.3	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - 1 kabel - wysokość ponad 2 m - koncentryczny	m kabl a		
		35	m kabl a	35,000	
				RAZEM	35,000
174 d.3.6. 2.4.3	KNR AT-15 0102-02 z.sz. 2.4. analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel koncentryczny- wysokość ponad 2 m- koncentryczny	m kabl a		
		500	m kabl a	500,000	
				RAZEM	500,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.3.6. 2.4.3	KNR AT-15 0108-06 analogia	Przygotowanie końcówki kabla koncentrycznego Krotność = 2	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
3.6.2. 4.4		Skrzynki przesyłowe pom. szafy RACK			
176 d.3.6. 2.4.4	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - zasilacze + nadajnik optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3.6. 2.4.4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.6.3		Montaż czujek dymu			
178 d.3.6. 3	KNNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż autonomicznej czujki dymu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.7	40100000-3	Pomiary instalacji elektrycznej			
179 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Etap I	0,00	0,00%
1.1	Roboty Demontażowe	0,00	0,00%
1.2	Zasilanie - RG	0,00	0,00%
1.3	RWP	0,00	0,00%
1.4	Przycisk ppoż	0,00	0,00%
1.5	Zasilanie - TA - LA oraz przepust telekomunikacyjny	0,00	0,00%
1.6	Zasilanie - RW	0,00	0,00%
1.7	Wymiana oświetlenia w częściach wspólnych - piwnica	0,00	0,00%
1.8	WLZ - RG-TL	0,00	0,00%
1.9	Instalacja zasilająca	0,00	0,00%
1.9.1	Zasilanie	0,00	0,00%
1.9.2	Instalacja oświetlenia w lokalu użytkowym	0,00	0,00%
1.10	Pomiary instalacji elektrycznej	0,00	0,00%
1.11	Instalacje niskonapięciowe	0,00	0,00%
1.11.1	Instalacja strukturalna PEL	0,00	0,00%
1.11.1.1	Okablowanie strukturalne	0,00	0,00%
1.11.1.2	Przyłącze telekomunikacyjne	0,00	0,00%
1.11.1.3	Gniazda PEL - logiczne	0,00	0,00%
1.11.1.4	Gniazda ogólne i komputerowe	0,00	0,00%
1.11.2	Montaż czujek dymu	0,00	0,00%
2	Etap II	0,00	0,00%
2.1	Roboty Demontażowe	0,00	0,00%
2.2	Wymiana oświetlenia w częściach wspólnych - klatka schodowa i poddasze	0,00	0,00%
2.3	Instalacja ppoz	0,00	0,00%
2.4	Zasilanie - TL 4 kondygnacje 2 klatki	0,00	0,00%
2.5	WLZ - RG-TL	0,00	0,00%
2.6	Pomiary instalacji elektrycznej	0,00	0,00%
2.7	Montaż czujek dymu	0,00	0,00%
3	Etap III	0,00	0,00%
3.1	Roboty Demontażowe	0,00	0,00%
3.2	Instalacje elektryczne wewnętrzne -rozdzielnice RM	0,00	0,00%
3.2.1	Zasilanie	0,00	0,00%
3.2.2	Rozdzielnia RM	0,00	0,00%
3.3	Instalacje elektryczne wewnętrzne -instalacja wyrównawcza - MSU	0,00	0,00%
3.4	Instalacje elektryczne wewnętrzne -instalacja wyrównawcza - GSU	0,00	0,00%
3.5	Osprzęt elektryczny wraz z zasilaniem	0,00	0,00%
3.5.1	Zasilanie	0,00	0,00%
3.5.2	Instalacja oświetlenia w mieszkaniach	0,00	0,00%
3.6	Instalacje niskoprądowe	0,00	0,00%
3.6.1	Instalacja niskoprądowe - Dzwonek - okablowanie w ramach instalacji zasilających	0,00	0,00%
3.6.2	Instalacja teletechniczna	0,00	0,00%
3.6.2.1	Szafa teletechniczna	0,00	0,00%
3.6.2.2	Skrzynka TSM	0,00	0,00%
3.6.2.3	Instalacja światłowodowa	0,00	0,00%
3.6.2.4	Instalacja antenowa zbiorcza	0,00	0,00%
3.6.2.4.1	Skrzynki przesyłowe + anteny	0,00	0,00%
3.6.2.4.2	Instalacja przesyłowa - antena - szafa RACK	0,00	0,00%
3.6.2.4.3	Instalacja przesyłowa - szafa rack - TSM	0,00	0,00%
3.6.2.4.4	Skrzynki przesyłowe pom. szafy RACK	0,00	0,00%
3.6.3	Montaż czujek dymu	0,00	0,00%

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
3.7	Pomiary instalacji elektrycznej	0,00	0,00%
	Kosztorys netto 23%	0,00	0,00%
	Kosztorys netto 8%	0,00	0,00%
	Kosztorys netto razem	0,00	0,00%
	VAT 23%	0,00	0,00%
	VAT 8%	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto	0,00	0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00	

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	1 760,1373	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	19,5200	0,00	0,00
2	spawarka światłowodowa	m-g	7,3800	0,00	0,00
3	zestaw do montażu złącz światłowodowych	m-g	6,2820	0,00	0,00
4	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,8900	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	piasek do betonów zwykłych	m3	31,6030	0,0000	31,6030	0,00	0,00
2	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5,4874	0,0000	5,4874	0,00	0,00
3	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	4,5968	0,0000	4,5968	0,00	0,00
4	antena satelitarna 120 + 3x konwerter	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	Antena radiowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	Antena telewizyjno-radiowa 7/5-12 DVB-T/T2 DAB	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	Antena telewizyjna 44/21-60 DVB-T UHF	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	rura DVK75	szt	149,7600	0,0000	149,7600	0,00	0,00
9	uchwyty do rur z PCW	szt	100,8000	0,0000	100,8000	0,00	0,00
10	nakrętki stalowe 6-kątne M8	kg	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
11	podkładki stalowe okrągłe M8	kg	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
12	podkładki stalowe sprężynowe M8	kg	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
13	śruby stalowe M8x60	kg	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
14	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
15	lokalna szyna wyrównawcza	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
16	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	listwa zaciskowa	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
18	Odgałęźnik instalacyjny 95/35 w rozecie plombowany	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
19	tablice rozdzielcze	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
20	organizator kabla	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
21	krosownica kabla	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
22	Nadajnik optyczny z zasilaczem 24VDC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
23	Rozdzielacz optyczny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
24	Odbiornik optyczny z zasilaczem 24VDC	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
25	Multiswitch + zasilacz	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
26	osłona spawu	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
27	magazynek na spawy	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
28	APARAT ZMIERZCHOWY	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	Dzwonek	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
30	Oprawa LED 3800lm 840 (32W)	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
31	główki bezpiecznikowe	szt	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
32	gniazda bezpiecznikowe tablicowe	szt	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
33	wkładki topikowe	szt	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	27,5400	0,0000	27,5400	0,00	0,00
35	wyłączniki przeciwporażeniowe P304 4P 25A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
36	wyłączniki przeciwporażeniowe P302 2P 40A	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
37	wyłącznik nadprądowy 4P S304 C 20A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
38	wyłączniki nadprądowe 301 10 A	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
39	S 303 3P 16A B	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
40	lampka modułowa sygnalizacyjna	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
41	wyłączniki nadprądowe 301 16 A	szt	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
42	wyłącznik nadprądowy S301 D 20A - PLOMBOWANIE	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
43	ogranicznik przepięć B+C 4P	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
44	SPX 000 3P 125a	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	FR 303 3P 63A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
46	R 303 3P 16A D01	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	FR 302 2P 40A	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
48	ogranicznik przepięć C 1P	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
49	przyciski instalacyjne	szt	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
50	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	49,9800	0,0000	49,9800	0,00	0,00
51	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt	77,5200	0,0000	77,5200	0,00	0,00
52	puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
53	odgałęźniki	szt	74,8200	0,0000	74,8200	0,00	0,00
54	złącze światłowodowe	kpl.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
55	końcówka	kpl.	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
56	plaskownik perforowany	szt	9,3600	0,0000	9,3600	0,00	0,00
57	rury winidurkowe	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
58	rury winidurkowe r128	m	18,7200	0,0000	18,7200	0,00	0,00
59	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 16	m	93,6000	0,0000	93,6000	0,00	0,00
60	złączki	szt	56,5800	0,0000	56,5800	0,00	0,00
61	podstawa TPL-83	szt	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,00
62	szafa dystrybucyjna stojąca	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
64	YKY 1x25 mm ²	km	0,3120	0,0000	0,3120	0,00	0,00
65	Przewód miedziany, typu LgY 25 mm ² , 750 V	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
66	Przewód kabelkowy miedziany, 3x2,5 mm ² , 750 V WG. PT	m	401,8000	0,0000	401,8000	0,00	0,00
67	Przewód kabelkowy miedziany, 3x1,5 mm ² , 750 V WG. PT	m	191,1600	0,0000	191,1600	0,00	0,00
68	Przewód kabelkowy miedziany, 5x10,0 mm ² , 750 V WG. PT	m	18,7200	0,0000	18,7200	0,00	0,00
69	Przewód kabelkowy miedziany, typu 1xLgY 6 mm ² , 750 V WG. PT	m	46,8000	0,0000	46,8000	0,00	0,00
70	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	m	84,7000	0,0000	84,7000	0,00	0,00
71	kabel TRISET-113 lub równoważny	szt	5,8850	0,0000	5,8850	0,00	0,00
72	kabel TRISET-113PE lub równoważny	szt	0,3640	0,0000	0,3640	0,00	0,00
73	Obudowa RG - 61x123,5x24	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
74	Obudowa RG -TA- 61x123,5x24	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
75	Obudowa S4 z możliwością plombowania	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
76	Obudowa natynkowa 30,5x51,0x9,6 32m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	Obudowa podtynkowa 32x51x10 36m	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
78	Obudowa podtynkowa 43x50x10 TSM z drzwiami wentylowanymi	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
79	Skrzynka przepięciowa z wyposażeniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
80	Obudowa natynkowa 50x40x14	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
81	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktażem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
82	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
83	przewody izolowane jednożyłowe YKY 1x25 mm2	km	0,0780	0,0000	0,0780	0,00	0,00
84	przewody wtynkowe wg. PT	m	193,4800	0,0000	193,4800	0,00	0,00
85	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
86	Przycisk PWP	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
87	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
88	Kabel NKGs 5x1,5mm2	m	192,4000	0,0000	192,4000	0,00	0,00
89	Centrala oddymiająca	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
90	YnTKSYekw1x2x0,8 mm2/	km	0,0728	0,0000	0,0728	0,00	0,00
91	Czujka dymu	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
92	Czujka wiatru i deszczu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
93	Siłownik do drzwi	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
94	Siłownik do okien pożarowych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
95	Przycisk ręczny	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
96	GWP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
97	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200	0,0000	0,0200	0,00	0,00
98	skrzynka GWP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
99	rozłączniki D01-3P 16A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
100	rozłączniki D01-1P 16A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
101	'KABEL N2XH-J 0,6/1kV 5x1,5 RE MM2 (B2ca)	km	0,3796	0,0000	0,3796	0,00	0,00
102	uchwyt USMP	kpl	766,5000	0,0000	766,5000	0,00	0,00
103	puszki bakelitowe	szt	21,8280	0,0000	21,8280	0,00	0,00
104	oprawa LED AW i EW wg. PT	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
105	Oprawa LED RCR KORYTARZOWA 2400lm 840 IP54 IK08(25W)	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
106	Kabel NKGs 3x2,5mm2	km	0,0333	0,0000	0,0333	0,00	0,00
107	tablice rozdzielcze z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
108	Oprawa przemysłowa 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
109	OPRAWA LED min. IP54 DÓŁ	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
110	U/UTP, drut, LSOHFR B2ca, kat.6A	m	593,6700	0,0000	593,6700	0,00	0,00
111	rura karbowana giętka RKGL 16+	m	25,2000	0,0000	25,2000	0,00	0,00
112	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	51,6880	0,0000	51,6880	0,00	0,00
113	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	20,3770	0,0000	20,3770	0,00	0,00
114	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0048	0,0000	0,0048	0,00	0,00
115	Piasek uszlachetniony	m3	0,0275	0,0000	0,0275	0,00	0,00
116	Ciasto wapienne	m3	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00
117	opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
118	wiązka mikrorurek wewnętrzzbudynkowych	szt	10,5000	0,0000	10,5000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
119	mikrorurka wewnątrzbudynkowa	m	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
120	pilot do wciągania mikrokabli FCA	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
121	skrzynka zapasu kabla SZK 1/4 N60 FCA	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
122	kołki rozporowe z wkrętami	op.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
123	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
124	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0090	0,0000	0,0090	0,00	0,00
125	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0090	0,0000	0,0090	0,00	0,00
126	YKY 5x2,5	m	46,8000	0,0000	46,8000	0,00	0,00
127	YKY 3x2,5	m	46,8000	0,0000	46,8000	0,00	0,00
128	Kable wg. PT	m	248,7600	0,0000	248,7600	0,00	0,00
129	Autonomiczna czujka dymu wg. PT	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**