

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu i modernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Garbary 41 w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : ul. Garbary 41, Poznań
INWESTOR : ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. MATEJKI 57, 60-770 POZNAŃ
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Antkowiak
Grzegorz Wawrzyniak
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : cenniki producentów, ceny rynkowe

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		ROZDZIELNICE			
1.1.1		Rozdzielnica główna RG			
1 d.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg <i>Rozdzielnica RG</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Rozdzielnica główna RPL			
2 d.1. 1.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg <i>Rozdzielnica główna RPL</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.3		Rozdzielnica mieszkaniowa TM p/t			
3 d.1. 1.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica mieszkaniowa TM p/t</i>	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.4		Rozdzielnica lokale usługowe p/t			
4 d.1. 1.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica lokale usługowe p/t</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.5		Rozdzielnica - węzeł ciepny			
5 d.1. 1.5	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg <i>Rozdzielnica - węzeł ciepny</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		WLZ-y, KABLE, PRZEWODY			
1.2.1		NHXX FE 180/E90 1x120mm²			
6 d.1. 2.1	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>NHXX FE 180/E90 1x120mm²</i> <i>opaski kablowe OKi</i>	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
7 d.1. 2.1	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i> <i>opaski kablowe OKi</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.2		NHXX FE 180/E90 5x6mm²			
8 d.1. 2.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>NHXX FE 180/E90 5x6mm²</i> <i>opaski kablowe OKi</i>	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
9 d.1. 2.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i> <i>opaski kablowe OKi</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.3		N2XH-J 5x6			
10 d.1. 2.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH-J 5x6 mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i>	m		
		1100	m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
11 d.1. 2.3	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i> <i>opaski kablowe OKi</i>	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2.4		N2XH-J 5x10mm²			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 2.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>N2XH-J 5x10mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 100	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
13 d.1. 2.4	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
1.2.5		N2XH-J 3x6			
14 d.1. 2.5	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH-J 3x6 mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
15 d.1. 2.5	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2.6		N2XH-J 3x1,5			
16 d.1. 2.6	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH-J 3x1,5 mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 3100	m m	 3 100,00	 3 100,00
				RAZEM	3 100,00
17 d.1. 2.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 75	szt. szt.	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
1.2.7		N2XH-J 3x2,5			
18 d.1. 2.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH-J 3x2,5 mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 300	m m	 300,00	 300,00
				RAZEM	300,00
19 d.1. 2.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2.8		N2XH-J 5x4mm2			
20 d.1. 2.8	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>N2XH-J 5x4mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 150	m m	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
21 d.1. 2.8	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
1.2.9		YnDYżo 3x1,5mm			
22 d.1. 2.9	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>YnDYżo 3x1,5mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 10000	m m	 10 000,00	 10 000,00
				RAZEM	10 000,00
23 d.1. 2.9	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) poz.22/50*2	szt. szt.	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 10		YnDYžo 3x2,5mm			
24 d.1. 2.10	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>YnDYžo 3x2,5mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 10000	m		
			m	10 000,00	
				RAZEM	10 000,00
25 d.1. 2.10	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		poz.24/50*2	szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
1.2. 11		YnDYžo 5x2,5mm			
26 d.1. 2.11	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>YnDYžo 5x2,5mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 1200	m		
			m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
27 d.1. 2.11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		poz.26/50*2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
1.2. 12		YnDYžo 4x1,5mm			
28 d.1. 2.12	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>YnDYžo 4x1,5mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.1. 2.12	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 13		HDGs 3x1,5			
30 d.1. 2.13	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel HDGs 3x1,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
31 d.1. 2.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 14		HDGs 4x1,5			
32 d.1. 2.14	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>HDGs 4x1,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
33 d.1. 2.14	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 15		Uchwyty			
34 d.1. 2.15		Uchwyty	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 16		Opaski zaciskowe			
35 d.1. 2.16		Opaski zaciskowe	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych			
17					
36		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych	kpl.		
d.1.					
2.17					
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		INSTALACJA OŚWIETLENIA - OPRAWY			
1.3.1		Oprawa ogólna LED 950lm/13W			
37	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-05				
3.1		<i>kołki kotwiące</i>			
		80	kpl.	80,00	
				RAZEM	80,00
38	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1.	0512-02				
3.1		<i>Oprawa ogólna LED 950lm/13W</i>			
		poz.37	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
1.3.2		Oprawa ogólna LED 2300lm/24W			
39	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-05				
3.2		<i>kołki kotwiące</i>			
		107	kpl.	107,00	
				RAZEM	107,00
40	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1.	0512-02				
3.2		<i>Oprawa ogólna LED 2300lm/24W</i>			
		poz.39	szt.	107,00	
				RAZEM	107,00
1.3.3		Oprawa zewnętrzna na elewacji LED 2300lm, 22W, IP65			
41	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-05				
3.3		<i>kołki kotwiące</i>			
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
42	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1.	0512-02				
3.3		<i>Oprawa zewnętrzna na elewacji LED 2300lm, 22W, IP65</i>			
		poz.41	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.3.4		Oprawa zewnętrzna na elewacji LED 1700lm, 19W, IP65			
43	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-05				
3.4		<i>kołki kotwiące</i>			
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
44	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1.	0512-02				
3.4		<i>Oprawa zewnętrzna na elewacji LED 1700lm, 19W, IP65</i>			
		poz.43	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.5		Oprawa ogólna LED 5900lm, 47W			
45	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-05				
3.5		<i>kołki kotwiące</i>			
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1.	0512-02				
3.5		<i>Oprawa ogólna LED 5900lm, 47W</i>			
		poz.45	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.6		Oprawa awaryjna LED N 250lm, 2W			
47	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-05				
3.6		<i>kołki kotwiące</i>			
		74	kpl.	74,00	
				RAZEM	74,00
48	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1.	0512-02				
3.6		<i>Oprawa awaryjna LED N 250lm, 2W</i>			
		poz.47	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
1.3.7		Oprawa awaryjna LED N 260lm, 2W korytarzowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 3.7	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
50 d.1. 3.7	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa awaryjna LED N 260lm, 2W korytarzowa</i> poz.49	szt. szt.	 5,00	 5,00
1.3.8		Oprawa ewakuacyjna LED , AT1H + piktogram dwustronny		RAZEM	5,00
51 d.1. 3.8	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 17	kpl. kpl.	 17,00	 17,00
52 d.1. 3.8	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa ewakuacyjna LED , AT1H + piktogram dwustronny</i> poz.51	szt. szt.	 17,00	 17,00
1.3.9		Oprawa ewakuacyjna LED , AT1H + piktogram		RAZEM	17,00
53 d.1. 3.9	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 20	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
54 d.1. 3.9	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa ewakuacyjna LED , AT1H + piktogram</i> poz.53	szt. szt.	 20,00	 20,00
1.3.10		Oprawa awaryjna LED ODB/1/SE/AT + TERMOSTAT		RAZEM	20,00
55 d.1. 3.10	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
56 d.1. 3.10	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa awaryjna LED ODB/1/SE/AT + TERMOSTAT</i> poz.55	szt. szt.	 8,00	 8,00
1.3.11		Oprawa policyjna IP55		RAZEM	8,00
57 d.1. 3.11	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
58 d.1. 3.11	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa policyjna IP55</i> poz.57	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.4		INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT		RAZEM	1,00
1.4.1		Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20			
59 d.1. 4.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 115	szt. szt.	 115,00	 115,00
60 d.1. 4.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.59	szt. szt.	 115,00	 115,00
61 d.1. 4.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20</i> poz.59	szt. szt.	 115,00	 115,00
1.4.2		Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP44		RAZEM	115,00
62 d.1. 4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
63 d.1. 4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt.		
		poz.62	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
64 d.1. 4.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP44</i>	szt.		
		poz.62	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
1.4.3		Łącznik oświetlenia dwubiegunowy IP20			
65 d.1. 4.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
66 d.1. 4.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt.		
		poz.65	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
67 d.1. 4.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia dwubiegunowy IP20</i>	szt.		
		poz.65	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
1.4.4		Łącznik oświetlenia schodowy IP20			
68 d.1. 4.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
69 d.1. 4.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt.		
		poz.68	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
70 d.1. 4.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia schodowy IP20</i>	szt.		
		poz.68	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.4.5		Łącznik oświetlenia schodowy podwójny IP20			
71 d.1. 4.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
72 d.1. 4.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt.		
		poz.71	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
73 d.1. 4.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetlenia schodowy podwójny IP20</i>	szt.		
		poz.71	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.4.6		Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360st. max. 600W zas. Detekcji 8m			
74 d.1. 4.6	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		92	aparat	92,00	
				RAZEM	92,00
75 d.1. 4.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360st. max. 600W zas. Detekcji 8m</i>	szt.		
		poz.74	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
1.4.7		Puszka podtynkowa rozgałęźna			
76 d.1. 4.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		125	szt.	125,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo-	szt.	RAZEM	125,00
d.1.	0302-02	tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²			
4.7		<i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i>	szt.	125,00	
		poz.76		RAZEM	125,00
1.5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OSPRZĘT			
1.5.1		Przeciwpowozowy Wyłącznik Prądu PWP CNBOP - przycisk			
78	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1.	0401-07	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują-			
5.1		cych	aparat	1,00	
		<i>kołki rozporowe plastikowe</i>		RAZEM	1,00
		1			
79	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1.	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)			
5.1		<i>Przeciwpowozowy Wyłącznik Prądu CNBOP - przycisk</i>	szt.	1,00	
		poz.78		RAZEM	1,00
1.5.2		Zestaw gniazd telewizyjnych: 2x16A/230V ogólne + 1xRTV-SAT + 2xRJ45 kat.5e + ramka 4 - krotna			
80	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1.	0401-07	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują-			
5.2		cych	aparat	42,00	
		<i>kołki rozporowe plastikowe</i>		RAZEM	42,00
		42			
81	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1.	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)			
5.2		<i>Zestaw gniazd telewizyjnych: 2x16A/230V ogólne + 1xRTV-SAT + 2xRJ45 kat.</i>	szt.	42,00	
		<i>5e + ramka 4 - krotna</i>		RAZEM	42,00
		poz.80			
1.5.3		Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20			
82	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
5.3		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
83	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01	<i>puszki bakelitowe</i>			
5.3		poz.82	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
84	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1.	0309-03	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem			
5.3		<i>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20</i>	szt.	80,00	
		poz.82		RAZEM	80,00
1.5.4		Gniazdo wtykowe podwójne 16A/230V IP20			
85	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
5.4		330	szt.	330,00	
				RAZEM	330,00
86	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01	<i>puszki bakelitowe</i>			
5.4		poz.85	szt.	330,00	
				RAZEM	330,00
87	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1.	0309-03	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem			
5.4		<i>Gniazdo wtykowe podwójne 16A/230V IP20</i>	szt.	330,00	
		poz.85		RAZEM	330,00
1.5.5		Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44			
88	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
5.5		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
89	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01	<i>puszki bakelitowe</i>			
5.5		poz.88	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1. 5.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44</i> poz.88	szt. szt.	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
1.5.6		Puszka przyłączeniowa kuchenki 16A/400V z listwą przyłączeniową			
91 d.1. 5.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 43	szt. szt.	 43,00	 43,00
				RAZEM	43,00
92 d.1. 5.6	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 <i>Puszka przyłączeniowa kuchenki 16A/400V z listwą przyłączeniową</i> poz.91	szt. szt.	 43,00	 43,00
				RAZEM	43,00
1.5.7		Puszka podtynkowa rozgałęźna			
93 d.1. 5.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 195	szt. szt.	 195,00	 195,00
				RAZEM	195,00
94 d.1. 5.7	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 <i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i> poz.93	szt. szt.	 195,00	 195,00
				RAZEM	195,00
1.5.8		Puszka PIP			
95 d.1. 5.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
96 d.1. 5.8	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 <i>Puszka PIP</i> poz.95	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
1.6		TRASY KABLOWE			
1.6.1		Korytko kablowe K100H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem(uchwyty, kąty, łączniki, za- ślepki, szpilki)			
97 d.1. 6.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.100/1,5*2	szt. szt.	 13,33	 13,33
				RAZEM	13,33
98 d.1. 6.1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>kołki kotwiące</i> poz.100/1,5*2	szt. szt.	 13,33	 13,33
				RAZEM	13,33
99 d.1. 6.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze</i> poz.100/1,5	szt. szt.	 6,67	 6,67
				RAZEM	6,67
100 d.1. 6.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytko kablowe K100H60 stalowe</i> 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
1.6.2		Korytko kablowe K150H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
101 d.1. 6.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.104/1,5*2	szt. szt.	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
102 d.1. 6.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>kołki kotwiące</i> poz.104/1,5*2	szt. szt.	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
103 d.1. 6.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze</i> poz.104/1,5	szt. szt.	 100,00	 100,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	RAZEM	100,00
d.1.	0705-07	Korytko kablowe K150H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem			
6.2		(kąty, łączniki, zaślepki, szpilki, 150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.6.3		Korytko kablowe K200H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
105	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.	0802-01				
6.3		poz.108/1,5*2	szt.	13,33	
				RAZEM	13,33
106	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.1.	0809-03	kołki kotwiące			
6.3		poz.108/1,5*2	szt.	13,33	
				RAZEM	13,33
107	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.	0701-06	konstrukcje wsporcze			
6.3		poz.108/1,5	szt.	6,67	
				RAZEM	6,67
108	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1.	0705-08	Korytko kablowe K200H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem			
6.3		(uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki, 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6.4		Korytko kablowe K300H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
109	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.	0802-01				
6.4		poz.112/1,5*2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
110	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.1.	0809-03	kołki kotwiące			
6.4		poz.112/1,5*2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
111	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.	0701-06	konstrukcje wsporcze			
6.4		poz.112/1,5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
112	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1.	0705-08	Korytko kablowe K300H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem			
6.4		(kąty, łączniki, zaślepki, szpilki, 15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.6.5		Korytko kablowe K100H60 ognioodporne E90 perforowane wraz z osprzętem ognioodpornym E90 (kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)			
113	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.	0802-01				
6.5		poz.116/1,5*2	szt.	13,33	
				RAZEM	13,33
114	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.1.	0809-03	kołki kotwiące			
6.5		poz.116/1,5*2	szt.	13,33	
				RAZEM	13,33
115	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.	0701-06	konstrukcje wsporcze			
6.5		poz.116/1,5	szt.	6,67	
				RAZEM	6,67
116	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1.	0705-07	Korytko kablowe K100H60 ognioodporne E90 perforowane wraz z osprzętem			
6.5		ognioodpornym E90 (kąty, łączniki, zaślepki, szpilki) 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6.6		Rury osłonowe karbowane			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 6.6		Rury osłonowe karbowane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.7		Rury osłonowe sztywne			
118 d.1. 6.7		Rury osłonowe sztywne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.8		Uchwyty do koryt kablowych			
119 d.1. 6.8		Uchwyty do koryt kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.9		Uchwyty do koryt kablowych E90			
120 d.1. 6.9		Uchwyty do koryt kablowych E90	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.10		Masa uszczelniająca			
121 d.1. 6.10		Masa uszczelniająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.11		Masa uszczelniająca ognioodporna E90			
122 d.1. 6.11		Masa uszczelniająca ognioodporna E90	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
1.7.1		Bednarka FeZn 30x4			
123 d.1. 7.1	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 <i>Bednarka FeZn 30x4 wsporniki ścienne 150</i>	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.7.2		Zaciski do mocowania bednarek			
124 d.1. 7.2		Zaciski do mocowania bednarek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3		Główna Szyna Uziemiająca			
125 d.1. 7.3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe 1</i>	aparat		
			aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.1. 7.3	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Główna Szyna Uziemiająca poz.125</i>	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.4		Listwa zaciskowa połączeń wyrównawczych			
127 d.1. 7.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe 47</i>	aparat		
			aparat	47,00	
				RAZEM	47,00
128 d.1. 7.4	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Listwa zaciskowa połączeń wyrównawczych poz.127</i>	szt.		
			szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
1.7.5		Połączenia spawane			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1. 7.5		Połączenia spawane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.6		Złącze kontrolno - pomiarowe w studzience kontrolno - pomiarowej			
130 d.1. 7.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze kontrolno - pomiarowe w studzience kontrolno - pomiarowej</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.7.7		Uziom pionowy fi18, 3x1500mm			
131 d.1. 7.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziom pionowy fi18, 3x1500mm</i>	m		
		6*4,5	m	27,00	
				RAZEM	27,00
1.7.8		Przewód LgY 1x6mm2			
132 d.1. 7.8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewód LgYżo 1x6</i>	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
1.7.9		Przewód LgY 1x10mm2			
133 d.1. 7.9	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgY 1x10mm2</i>	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.7.10		Masa bitumiczna			
134 d.1. 7.10		Masa bitumiczna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		INSTALACJA ODGROMOWA			
1.8.1		Drut FeZn fi8 mm			
135 d.1. 8.1	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem <i>Drut FeZn fi8 mm</i>	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
1.8.2		Klocki betonowe w tworzywie klejone do membrany dachu			
136 d.1. 8.2	analiza indywidualna	wsporniki dachowe <i>Klocki betonowe w tworzywie klejone do membrany dachu</i>	szt.		
		170	szt.	170,00	
				RAZEM	170,00
1.8.3		Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia			
137 d.1. 8.3	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle <i>Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia</i>	szt.		
		150/2	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
1.8.4		Przebust kablowy z zintegrowanym kołnierzem bitumicznym			
138 d.1. 8.4	analiza indywidualna	Przebust kablowy z zintegrowanym kołnierzem bitumicznym <i>Przebust kablowy z zintegrowanym kołnierzem bitumicznym</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.5		Iglica odgromowa do zestawu antenowego 1m			
139 d.1. 8.5	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa do zestawu antenowego 1m</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.6		Połączenie skręcane			
140 d.1. 8.6		Połączenie skręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		INSTALACJA DOMOFONOWA			
1.9.1		Przycisk dzwonka IP20			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1. 9.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
142 d.1. 9.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt.		
		poz.141	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
143 d.1. 9.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Przycisk dzwonka IP20</i>	szt.		
		poz.141	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
1.9.2		Domofon cyfrowy z zamkiem szyfrowym z wyświetlaczem LCD - panel zewnętrzny, montaż w puszcze montażowej podtynkowej			
144 d.1. 9.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		3	aparat	3,00	
				RAZEM	3,00
145 d.1. 9.2	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Domofon cyfrowy z zamkiem szyfrowym z wyświetlaczem LCD - panel zewnętrzny, montaż w puszcze montażowej podtynkowej</i>	szt.		
		poz.144	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.9.3		Puszka stacji wywoławczej p/t			
146 d.1. 9.3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		3	aparat	3,00	
				RAZEM	3,00
147 d.1. 9.3	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Puszka stacji wywoławczej p/t</i>	szt.		
		poz.146	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.9.4		Unifon cyfrowy słuchawkowy z magnetycznym mechanizmem odkładania słuchawki i funkcją dzwonka do drzwi - panel wewnętrzny			
148 d.1. 9.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i>	aparat		
		42	aparat	42,00	
				RAZEM	42,00
149 d.1. 9.4	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Unifon cyfrowy słuchawkowy z magnetycznym mechanizmem odkładania słuchawki i funkcją dzwonka do drzwi - panel wewnętrzny</i>	szt.		
		poz.148	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
1.9.5		Elektrozaczep 12V max 500mA			
150 d.1. 9.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrozaczep NC 12VDC, max. 500mA</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.9.6		Zasilacz 230VAC/15VDC, Inmax=4A, montaż na szynie TH-35			
151 d.1. 9.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W <i>Zasilacz 230VAC/15VDC, Inmax=4A, montaż na szynie TH-35</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9.7		Puszka podtynkowa rozgałęźna ?60			
152 d.1. 9.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
153 d.1. 9.7	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka podtynkowa rozgałęźna</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.152	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
1.9.8		Przewód F/FTP kat. 5e 4x2x24AWG			
154 d.1. 9.8	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania opaski kablów OKi Przewód F/FTP kat. 5e 4x2x24AWG 2000	m		
			m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
1.9.9		Przewód OMY 2x1,0			
155 d.1. 9.9	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania opaski kablów OKi Przewód OMY 2x1,0 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.10		INSTALACJA RTV-SAT			
1.10.1		Zestaw antenowy: - antena radiowa FM, - antena telewizyjna DVB-T VHF - antena telewizyjna DVB-T UHF - antena satelitarna 120 cm - 1x konwerter satelitarny (HOTBIRD+ASTRA) - uchwyt ZEZ do czaszy			
156 d.1. 10.1	analiza indywidualna	Zestaw antenowy Zestaw antenowy: - antena radiowa FM, - antena telewizyjna DVB-T VHF - antena telewizyjna DVB-T UHF - antena satelitarna 120 cm - 1x konwerter satelitarny (HOTBIRD+ASTRA) - uchwyt ZEZ do czaszy 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10.2		Masz antenowy 3m wraz z wspornikami			
157 d.1. 10.2	analiza indywidualna	Masz antenowy 3m wraz z wspornikami Masz antenowy 3m wraz z wspornikami 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10.3		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe			
158 d.1. 10.3	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekątników o masie do 0.5 kg Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10.4		Wzmacniacz wielozakresowy + multiswitch 9we/32wy			
159 d.1. 10.4	analiza indywidualna	Wzmacniacz wielozakresowy + multiswitch 9we/32wy Wzmacniacz wielozakresowy + multiswitch 9we/32wy 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10.5		Multiswitch kaskadowy 9we/32wy/9prze			
160 d.1. 10.5	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących kołki rozporowe plastikowe 1	aparat		
			aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.1. 10.5	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Multiswitch kaskadowy 9we/32wy/9prze poz.160	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10.6		Multiswitch końcowy 9we/16wy			
162 d.1. 10.6	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących kołki rozporowe plastikowe 1	aparat		
			aparat	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1. 10.6	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Multiswitch końcowy 9we/16wy</i> poz.162	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.10. 7		Złącze typu F do kabli koncentrycznych		RAZEM	1,00
164 d.1. 10.7	KNR 5-08 0814-01 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² <i>Złącze typu F do kabli koncentrycznych</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.10. 8		Przewód koncentryczny TT-113, klasa A, 75Ohm - żelowany		RAZEM	1,00
165 d.1. 10.8	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania <i>opaski kablowe OKi</i> <i>Przewód koncentryczny TT-113, klasa A, 75Ohm - żelowany</i> 2000	m m	 2 000,00	 2 000,00
1.11		INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA		RAZEM	2 000,00
1.11. 1		PS - punkt styku dla rozporządzenia TV, Internetu, radia, instalacji domofonowej - panel wentylacyjny 1U (4 wentylatory) z termostatem - listwa zasilająca 8 - portowa 1U z wyłącznikiem - panele porządkujące 1U - panele światłowodowe 1U 24xduplexSC-APC x2 - panele rozdzielcze 1U UTP 24xRJ45 x2 - panele rozdzielcze 1U F 24xF x2			
166 d.1. 11.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>PS - punkt styku dla rozporządzenia TV, Internetu, radia, instalacji domofonowej</i> - panel wentylacyjny 1U (4 wentylatory) z termostatem - listwa zasilająca 8 - portowa 1U z wyłącznikiem - panele porządkujące 1U - panele światłowodowe 1U 24xduplexSC-APC x2 - panele rozdzielcze 1U UTP 24xRJ45 x2 - panele rozdzielcze 1U F 24xF x2 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.11. 2		Szafka teletechniczna mieszkaniowa IT p/t wyposażona zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z 22.11.2012r.		RAZEM	1,00
167 d.1. 11.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafka teletechniczna mieszkaniowa IT p/t wyposażona zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z 22.11.2012r.</i> 44	kpl. kpl.	 44,00	 44,00
1.11. 3		Rozgałęźnik RTV-SAT		RAZEM	44,00
168 d.1. 11.3	analiza indywidualna	Masz antenowy 3m wraz z wspornikami <i>Rozgałęźnik RTV-SA1</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.11. 4		Multikabel (FO SM 9/125 FTTH 2J + 2xUTP 5e + 2x680CU 75 Ohm)		RAZEM	1,00
169 d.1. 11.4	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania <i>opaski kablowe OKi</i> <i>Multikabel (FO SM 9/125 FTTH 2J + 2xUTP 5e + 2x680CU 75 Ohm)</i> 2500	m m	 2 500,00	 2 500,00
1.11. 5		Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH		RAZEM	2 500,00
170 d.1. 11.5	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania <i>opaski kablowe OKi</i> <i>Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH</i> 1500	m m	 1 500,00	 1 500,00
1.11. 6		Rury osłonowe karbowane PVC 20/16 750N z pilotem		RAZEM	1 500,00
171 d.1. 11.6		Rury osłonowe karbowane PVC 20/16 750N z pilotem 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11.7		Rury osłonowe karbowane PVC 32/26 750N z pilotem			
172 d.1. 11.7		Rury osłonowe karbowane PVC 32/26 750N z pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12.1		SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH			
1.12.1		Centrala sterowania oddymianiem z akumulatorami 2x12V			
173 d.1. 12.1	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>Centrala sterowania oddymianiem z akumulatorami 2x12V</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.12.2		Przycisk oddymiania			
174 d.1. 12.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk oddymiania</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.12.3		Przycisk napowietrzania			
175 d.1. 12.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk napowietrzania</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.12.4		Czujka pogodowa deszcz - wiatr z konsolą do mocowania na dachu/maszcie			
176 d.1. 12.4	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka pogodowa deszcz - wiatr z konsolą do mocowania na dachu/maszcie</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.12.5		Siłownik klapy oddymiania 24VDC			
177 d.1. 12.5	analiza indywidualna	Siłownik klapy oddymiania 24VDC <i>Siłownik klapy oddymiania 24VDC</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.12.6		Siłownik drzwi napowietrzających 24VDC			
178 d.1. 12.6	analiza indywidualna	Siłownik klapy oddymiania 24VDC <i>Siłownik drzwi napowietrzających 24VDC</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.12.7		Puszka instalacyjna PIP			
179 d.1. 12.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
180 d.1. 12.7	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka instalacyjna PIP</i> poz.179	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.12.8		Przewód YnTKSYekw 2x0,8			
181 d.1. 12.8	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>opaski kablowe OKi</i> <i>Przewód YnTKSYekw 2x0,6</i> 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.12.9		Przewód YnTKSYekw 4x0,8			
182 d.1. 12.9	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>opaski kablowe OKi</i> <i>Przewód YnTKSYekw 4x0,6</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.12.10		Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8			
183 d.1. 12. 10	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>opaski kablowe OKi</i> Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
1.12.11		Przewód HDGs PH90 2x2,5			
184 d.1. 12. 11	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>opaski kablowe OKi</i> Przewód HDGs PH90 2x2,5 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
1.12.12		HDGs 3x1,5			
185 d.1. 12. 12	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>opaski kablowe OKi</i> HDGs 3x1,5 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
1.12.13		Uchwyty, opaski zaciskowe			
186 d.1. 12. 13		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12.14		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych			
187 d.1. 12. 14		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12.15		Oznaczniki kabli			
188 d.1. 12. 15		Oznaczniki kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12.16		Programowanie i uruchomienie instalacji			
189 d.1. 12. 16		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12.17		Przeszkolenie			
190 d.1. 12. 17		Przeszkolenie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.13		POZOSTAŁE			
1.13.1		Pomiary instalacji elektrycznych			
191 d.1. 13.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
192 d.1. 13.1	KNP 18 D13 1349-03	Pomiar tablicy rozdzielczej z icznikiem 1- fazowym	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	szt	43,00	
				RAZEM	43,00
193 d.1. 13.1	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		445	kpl.	445,00	
				RAZEM	445,00
194 d.1. 13.1	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		100	kpl.	100,00	
				RAZEM	100,00
195 d.1. 13.1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.13. 2		Dokumentacja powykonawcza			
196 d.1. 13.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.13. 3		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji			
197 d.1. 13.3		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 602,99	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka FeZn 30x4	m	156,00	0,00	0,00	
2.	Centrala sterowania oddymianiem z akumulatorami 2x12V	szt	2,00	0,00	0,00	
3.	Czujka pogodowa deszcz - wiatr z konsolą do mocowania na dachu/maszcie	szt	2,00	0,00	0,00	
4.	Czujnik ruchu PIR z funkcją obecności 360st. max. 600W zas. Detekcji 8m	szt.	92,00	0,00	0,00	
5.	Domofon cyfrowy z zamkiem szyfrowym z wyświetlaczem LCD - panel zewnętrzny, montaż w puszcze montażowej podtynkowej	szt.	3,00	0,00	0,00	
6.	Drut FeZn fi8 mm	m	312,00	0,00	0,00	
7.	Elektrozaczep NC 12VDC, max. 500mA	szt	3,00	0,00	0,00	
8.	Główna Szyna Uziemiająca	szt.	1,00	0,00	0,00	
9.	Gniazdo wtykowe podwójne 16A/230V IP20	szt.	330,00	0,00	0,00	
10.	Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20	szt.	80,00	0,00	0,00	
11.	Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44	szt.	150,00	0,00	0,00	
12.	HDGs 3x1,5	m	83,20	0,00	0,00	
13.	HDGs 4x1,5	m	124,80	0,00	0,00	
14.	Iglica odgromowa do zestawu antenowego 1m	szt.	1,00	0,00	0,00	
15.	kabel HDGs 3x1,5	m	124,80	0,00	0,00	
16.	kabel N2XH-J 3x1,5 mm	m	3 224,00	0,00	0,00	
17.	kabel N2XH-J 3x2,5 mm	m	312,00	0,00	0,00	
18.	kabel N2XH-J 3x6 mm	m	31,20	0,00	0,00	
19.	kabel N2XH-J 5x6 mm	m	1 144,00	0,00	0,00	
20.	Klocki betonowe w tworzywie klejone do membrany dachu	szt	170,00	0,00	0,00	
21.	kołki kotwiące	szt.	913,99	0,00	0,00	
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	466,00	0,00	0,00	
23.	konstrukcje wsporcze	szt.	130,01	0,00	0,00	
24.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	144,00	0,00	0,00	
25.	Korytko kablowe K100H60 ognioodporne E90 perforowane wraz z osprzętem ognioodpornym E90 (kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	10,00	0,00	0,00	
26.	Korytko kablowe K100H60 stalowe	m	10,00	0,00	0,00	
27.	Korytko kablowe K150H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	150,00	0,00	0,00	
28.	Korytko kablowe K200H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	10,00	0,00	0,00	
29.	Korytko kablowe K300H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem (kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)	m	15,00	0,00	0,00	
30.	Listwa zaciskowa połączeń wyrównawczych	szt.	47,00	0,00	0,00	
31.	Łącznik oświetlenia dwubiegunowy IP20	szt.	60,00	0,00	0,00	
32.	Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20	szt.	115,00	0,00	0,00	
33.	Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP44	szt.	45,00	0,00	0,00	
34.	Łącznik oświetlenia schodowy IP20	szt.	28,00	0,00	0,00	
35.	Łącznik oświetlenia schodowy podwójny IP20	szt.	7,00	0,00	0,00	
36.	Masz antenowy 3m wraz z wspornikami	szt	1,00	0,00	0,00	
37.	Multikabel (FO SM 9/125 FTTH 2J + 2xUTP 5e + 2x680CU 75 Ohm)	m	2 600,00	0,00	0,00	
38.	Multiswitch kaskadowy 9we/32wy/9prze	szt.	1,00	0,00	0,00	
39.	Multiswitch końcowy 9we/16wy	szt.	1,00	0,00	0,00	
40.	N2XH-J 5x10mm2	m	104,00	0,00	0,00	
41.	N2XH-J 5x4mm2	m	156,00	0,00	0,00	
42.	NHXX FE 180/E90 1x120mm2	m	104,00	0,00	0,00	
43.	NHXX FE 180/E90 5x6mm2	m	5,20	0,00	0,00	
44.	opaski kablowe OKi	szt.	1 778,75	0,00	0,00	
45.	Oprawa awaryjna LED N 250lm, 2W	szt.	74,00	0,00	0,00	
46.	Oprawa awaryjna LED N 260lm, 2W korytarzowa	szt.	5,00	0,00	0,00	
47.	Oprawa awaryjna LED ODB/1/SE/AT + TERMOSTAT	szt.	8,00	0,00	0,00	
48.	Oprawa ewakuacyjna LED , AT1H + pikto-gram	szt.	20,00	0,00	0,00	
49.	Oprawa ewakuacyjna LED , AT1H + pikto-gram dwustronny	szt.	17,00	0,00	0,00	
50.	Oprawa ogólna LED 5900lm, 47W	szt.	2,00	0,00	0,00	
51.	Oprawa ogólna LED 2300lm/24W	szt.	107,00	0,00	0,00	
52.	Oprawa ogólna LED 950lm/13W	szt.	80,00	0,00	0,00	
53.	Oprawa policyjna IP55	szt.	1,00	0,00	0,00	
54.	Oprawa zewnętrzna na elewacji LED 1700lm, 19W, IP65	szt.	6,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Oprawa zewnętrzna na elewacji LED 2300lm, 22W, IP65	szt.	7,00	0,00	0,00	
56.	Przebieg kablowy z zintegrowanym kołnierzem bitumicznym	szt	1,00	0,00	0,00	
57.	Przeciwpowozowy Wyłącznik Prądu CNBOP - przycisk	szt.	1,00	0,00	0,00	
58.	Przewód F/FTP kat. 5e 4x2x24AWG	m	2 080,00	0,00	0,00	
59.	Przewód HDGs PH90 2x2,5	m	52,00	0,00	0,00	
60.	Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m	104,00	0,00	0,00	
61.	Przewód koncentryczny TT-113, klasa A, 75Ohm - żelowany	m	2 080,00	0,00	0,00	
62.	Przewód LgY 1x10mm2	m	104,00	0,00	0,00	
63.	przewód LgYżo 1x6	m	1 248,00	0,00	0,00	
64.	Przewód OMY 2x1,0	m	156,00	0,00	0,00	
65.	Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH	m	1 560,00	0,00	0,00	
66.	Przewód YnTKSYekw 2x0,8	m	104,00	0,00	0,00	
67.	Przewód YnTKSYekw 4x0,8	m	31,20	0,00	0,00	
68.	Przycisk dzwonka IP20	szt.	43,00	0,00	0,00	
69.	Przycisk napowietrzania	szt	2,00	0,00	0,00	
70.	Przycisk oddymiania	szt	6,00	0,00	0,00	
71.	PS - punkt styku dla rozporządzenia TV, Internetu, radia, instalacji domofonowej - panel wentylacyjny 1U (4 wentylatory) z termostatem - listwa zasilająca 8 - portowa 1U z wyłącznikiem - panele porządkujące 1U - panele światłowodowe 1U 24xduplexSC-APC x2 - panele rozdzielcze 1U UTP 24xRJ45 x2 - panele rozdzielcze 1U F 24xF x2	kpl.	1,00	0,00	0,00	
72.	Puszka instalacyjna PIP	szt.	2,00	0,00	0,00	
73.	Puszka PIP	szt.	4,00	0,00	0,00	
74.	Puszka podtynkowa rozgałęźna	szt.	370,00	0,00	0,00	
75.	Puszka przyłączeniowa kuchenki 16A/400V z listwą przyłączeniową	szt.	43,00	0,00	0,00	
76.	Puszka stacji wywoławczej p/t	szt.	3,00	0,00	0,00	
77.	puszki bakelitowe	szt.	875,16	0,00	0,00	
78.	Rozdzielnica - węzeł cieplny	szt.	1,00	0,00	0,00	
79.	Rozdzielnica główna RPL	szt.	5,00	0,00	0,00	
80.	Rozdzielnica lokale usługowe p/t	szt.	3,00	0,00	0,00	
81.	Rozdzielnica mieszkaniowa TM p/t	szt.	40,00	0,00	0,00	
82.	Rozdzielnica RG	szt.	1,00	0,00	0,00	
83.	Rozgałęźnik RTV-SAT	szt	1,00	0,00	0,00	
84.	Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia	m	150,00	0,00	0,00	
85.	Siłownik drzwi napowietrzających 24VDC	szt	2,00	0,00	0,00	
86.	Siłownik klapy oddymiania 24VDC	szt	2,00	0,00	0,00	
87.	Szafka teletechniczna mieszkaniowa IT p/t wyposażona zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z 22.11.2012r.	kpl.	44,00	0,00	0,00	
88.	Unifon cyfrowy słuchawkowy z magnetycznym mechanizmem odkładania słuchawki i funkcją dzwonka do drzwi - panel wewnętrzny	szt.	42,00	0,00	0,00	
89.	Uziom pionowy fi18, 3x1500mm	szt	6,00	0,00	0,00	
90.	wsporniki ściennie	szt.	151,50	0,00	0,00	
91.	Wzmacniacz wielozakresowy + multiswitch 9we/32wy	szt	1,00	0,00	0,00	
92.	YnDYżo 3x1,5mm	m	10 400,00	0,00	0,00	
93.	YnDYżo 3x2,5mm	m	10 400,00	0,00	0,00	
94.	YnDYżo 4x1,5mm	m	20,80	0,00	0,00	
95.	YnDYżo 5x2,5mm	m	1 248,00	0,00	0,00	
96.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.	1,00	0,00	0,00	
97.	Zasilacz 230VAC/15VDC, Inmax=4A, montaż na szynie TH-35	szt	1,00	0,00	0,00	
98.	Zestaw antenowy: - antena radiowa FM, - antena telewizyjna DVB-T VHF - antena telewizyjna DVB-T UHF - antena satelitarna 120 cm - 1x konwerter satelitarny (HOTBIRD+ASTRA) - uchwyt ZEZ do czaszy	szt	1,00	0,00	0,00	
99.	Zestaw gniazd telewizyjnych: 2x16A/230 ogólne + 1xRTV-SAT + 2xRJ45 kat.5e + ramka 4 - krotna	szt.	42,00	0,00	0,00	
100.	Złącze kontrolno - pomiarowe w studzience kontrolno - pomiarowej	szt.	7,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
101.	Złącze typu F do kabli koncentrycznych	szt.	1,00	0,00	0,00	
102.	materiały pomocnicze	zł			0,00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	153,37	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	153,37	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	233,53	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,48	0,00	0,00
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	26,82	0,00	0,00
6.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4,29	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	153,37	0,00	0,00
8.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,57	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł