

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. FOLWARCZA 19, 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

DATA OPRACOWANIA : 02.07.2021

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZDZIELNICE			
1.1		Rozdzielnica główna RG			
1 d.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> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Rozdzielnica mieszkaniowa TM + rozdzielnica IT			
2 d.1.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica mieszkaniowa TM + rozdzielnica IT</i> 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
1.3		Rozdzielnica R-WC			
3 d.1.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg <i>Rozdzielnica R-WC</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		WLZ-y, KABLE, PRZEWODY			
2.1		4xYAKXS 1x70			
4 d.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>kabel YAKXS 1x70</i> <i>opaski kablowe OKi</i> Krotność = 4 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
5 d.2.1	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho 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> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		N2XH- 5x6			
6 d.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>kabel N2XH-J 5x6 mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 270	m m	 270,00	
				RAZEM	270,00
7 d.2.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho 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> 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.3		N2XH- 3x6			
8 d.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 3x6 mm</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
9 d.2.3	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho 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> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		N2XH-J 3x1,5			
10 d.2.4	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> 770	m m	 770,00	
				RAZEM	770,00
11 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 75	szt. szt.	 75,00	
				RAZEM	75,00
2.5		N2XH-J 3x2,5			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.5	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> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
13 d.2.5	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
2.6		N2XH-J 4x10			
14 d.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 4x10</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
15 d.2.6	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
2.7		YKY 3x1,5			
16 d.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 YKY 3x1,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 80	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
17 d.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
2.8		HDGs 3x1,5			
18 d.2.8	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>przewód HDGs 3x1,5</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
19 d.2.8	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
2.9		Uchwyty			
20 d.2.9		Uchwyty	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.10		Opaski zaciskowe			
21 d.2. 10		Opaski zaciskowe	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.11		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych			
22 d.2. 11		Uchwyty E90 dla kabli ognioodpornych	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA - OPRAWY			
3.1		Oprawa oświetleniowa A - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 1600 lm 840 14W			
23 d.3.1	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
				RAZEM	8,00
24 d.3.1	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetleniowa A - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 1600 lm 840 14W</i> poz.23	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
3.2		Oprawa oświetleniowa AW1 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 1W 130lm NM AT 1h			
25 d.3.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące</i>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
26 d.3.2	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetleniowa AW1 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 1W 130lm NM AT 1h poz.25</i>	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
3.3		Oprawa oświetleniowa AW2 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 1W 140lm NM AT 1h			
27 d.3.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące 1</i>	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.3.3	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetleniowa AW2 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 1W 140lm NM AT 1h poz.27</i>	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Oprawa oświetleniowa B1 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 1900lm 840 IP54 23W RCR			
29 d.3.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące 6</i>	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.3.4	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetleniowa B1 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 1900lm 840 IP54 23W RCR poz.29</i>	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.5		Oprawa oświetleniowa B2 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 2600lm 840 IP54 24W RCR			
31 d.3.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące 9</i>	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
32 d.3.5	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetleniowa B2 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 2600lm 840 IP54 24W RCR poz.31</i>	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
3.6		Oprawa oświetleniowa E1 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 7850lm 840 IP54 47W IP66			
33 d.3.6	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące 2</i>	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.3.6	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetleniowa E1 - Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING S. A. 7850lm 840 IP54 47W IP66 poz.33</i>	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.7		Oprawa oświetleniowa ZA - LENA LIGHTING S. A. 2300lm 840 IP66 17W + uchwyt do sciany			
35 d.3.7	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące 4</i>	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.3.7	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetleniowa ZA - LENA LIGHTING S. A. 2300lm 840 IP66 17W + uchwyt do sciany poz.35</i>	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3.8		Oprawa oświetleniowa ZB - LENA LIGHTING S. A. 2300lm 840 IP65 21W			
37 d.3.8	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>kołki kotwiące 2</i>	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.3.8	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetleniowa ZB - LENA LIGHTING S. A. 2300lm 840 IP65 21W</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.9		Oprawa oświetleniowa ZEW OPRAWA AWARYJNA ZEWN. LED 2W 5700K 200lm 1H AT COLD TE IP65 CNBOP			
39 d.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> 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3.9	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych <i>Oprawa oświetleniowa ZEW OPRAWA AWARYJNA ZEWN. LED 2W 5700K 200lm 1H AT COLD TE IP65 CNBOP</i> poz.39	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4		INSTALACJA OŚWIETLLENIA - OSPRZĘT			
4.1		Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20			
41 d.4.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
42 d.4.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.41	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
43 d.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.41	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
4.2		Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP44			
44 d.4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.44	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.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> poz.44	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4.3		Puszka podtynkowa rozgałęźna			
47 d.4.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
48 d.4.3	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> poz.47	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OSPRZĘT			
5.1		Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu PWP CNBOP - przycisk			
49 d.5.1	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> 2	aparat aparat	 2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.5.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu CNBOP - przycisk</i> poz.49	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
5.2		Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44			
51 d.5.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
52 d.5.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.51	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5.2	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.51	szt. szt.	 5,00	 5,00
5.3		Puszka podtynkowa rozgałęźna		RAZEM	5,00
54 d.5.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
5.3				RAZEM	6,00
55 d.5.3	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.54	szt. szt.	 6,00	 6,00
6		TRASY KABLOWE		RAZEM	6,00
6.1		Rury osłonowe karbowane			
56 d.6.1		Rury osłonowe karbowane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
6.2		Uchwyty, opaski zaciskowe		RAZEM	1,00
57 d.6.2		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
6.3		Masa uszczelniająca ognioodporna E90		RAZEM	1,00
58 d.6.3		Masa uszczelniająca ognioodporna E90	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
6.4		Masa uszczelniająca		RAZEM	1,00
59 d.6.4		Masa uszczelniająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
6.5		Rura osłonowa srs fi75		RAZEM	1,00
60 d.6.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura osłonowa srs fi75</i> 10	m m	 10,00	 10,00
6.6		Korytko kablowe K100H60 stalowe, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem(uchwyty, kąty, łączniki, za- śleпки, szpilki)		RAZEM	10,00
61 d.6.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.64/1,5*2	szt. szt.	 93,33	 93,33
6.6				RAZEM	93,33
62 d.6.6	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>kołki kotwiące</i> poz.64/1,5*2	szt. szt.	 93,33	 93,33
6.6				RAZEM	93,33
63 d.6.6	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze</i> poz.64/1,5	szt. szt.	 46,67	 46,67
6.6				RAZEM	46,67
64 d.6.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytko kablowe K100H60 stalowe</i> 70	m m	 70,00	 70,00
6.7		Korytko kablowe K100H60 stalowe z pokrywą, ocynkowane, perforowane wraz z osprzętem(uchwyty, kąty, łączniki, zaślepki, szpilki)		RAZEM	70,00
65 d.6.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.68/1,5*2	szt. szt.	 93,33	 93,33
6.7				RAZEM	93,33
66 d.6.7	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>kołki kotwiące</i> poz.68/1,5*2	szt. szt.	 93,33	 93,33
6.7				RAZEM	93,33
67 d.6.7	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze</i> poz.68/1,5	szt. szt.	 46,67	 46,67
6.7				RAZEM	46,67

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.6.7	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytko kablowe K100H60 stalowe z pokrywą</i> 70	m m	 70,00	 70,00
7		INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		RAZEM	70,00
7.1		Bednarka FeZn 30x4			
69 d.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 mm ² <i>Bednarka FeZn 30x4</i> <i>wsporniki ścienne</i> 150	m m	 150,00	 150,00
7.2		Przewód LgY 1x6mm²		RAZEM	150,00
70 d.7.2	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>przewód LgYżo 1x6</i> 100	m m	 100,00	 100,00
7.3		Połączenia spawane		RAZEM	100,00
71 d.7.3		Połączenia spawane 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
7.4		Główna Szyna Uziemiająca		RAZEM	1,00
72 d.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</i> 2	aparat aparat	 2,00	 2,00
73 d.7.4	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Główna Szyna Uziemiająca</i> poz.72	szt. szt.	 2,00	 2,00
7.5		Masa bitumiczna		RAZEM	2,00
74 d.7.5		Masa bitumiczna 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
7.6		Złącze kontrolno - pomiarowe w studziencie kontrolno - pomiarowej		RAZEM	1,00
75 d.7.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze kontrolno - pomiarowe w studziencie kontrolno - pomiarowej</i> 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
8		INSTALACJA ODGROMOWA		RAZEM	4,00
8.1		Drut FeZn fi8 mm			
76 d.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> 150	m m	 150,00	 150,00
8.2		Klocki betonowe w tworzywie klejone do membrany dachu		RAZEM	150,00
77 d.8.2	analiza indywidualna	wsporniki dachowe <i>Klocki betonowe w tworzywie klejone do membrany dachu</i> 150/1,5	szt. szt.	 100,00	 100,00
8.3		Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia		RAZEM	100,00
78 d.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> 60/2	szt. szt.	 30,00	 30,00
8.4		Iglica odgromowa do zestawu antenowego 3m		RAZEM	30,00
79 d.8.4	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 3m</i> 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
8.5		Połączenie skręcane		RAZEM	4,00
80 d.8.5		Połączenie skręcane 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
9		INSTALACJA DOMOFONOWA		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1		Panel zewnętrzny, montaż w puszcze montażowej podtynkowej - domofon cyfrowy CP-2533NR			
81 d.9.1	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> 2	aparat		
			aparat	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.9.1	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>Panel zewnętrzny, montaż w puszcze montażowej podtynkowej - domofon cyfrowy CP-2533NR</i> poz.81	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9.2		Domofon - przycisk dzwonka IP20			
83 d.9.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.9.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> poz.83	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
85 d.9.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Przycisk dzwonka IP20</i> poz.83	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
9.3		Elektrozaczep 12V max 500mA			
86 d.9.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrozaczep NC 12VDC, max. 500mA</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9.4		Unifon cyfrowy słuchawkowy z magnetycznym mechanizmem odkładania słuchawki i funkcją dzwonka do drzwi - panel wewnętrzny			
87 d.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> 8	aparat		
			aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.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> poz.87	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
9.5		Zasilacz 230VAC			
89 d.9.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W <i>Zasilacz 230VAC</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9.6		Puszka podtynkowa rozgałęźna ?60			
90 d.9.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 15	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
91 d.9.6	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> poz.90	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
9.7		Puszka stacji wywoławczej p/t			
92 d.9.7	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> 2	aparat		
			aparat	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.9.7	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> poz.92	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9.8		Kaseta elektroniki EC-2502AR			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.9.8	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 mocują- cych <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 2	aparat aparat	 2,00	 2,00
95 d.9.8	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Kaseta elektroniki EC-2502AR</i> poz.94	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
9.9		Multikabel (FO SM 9/125 FTTH 2J + 2xUTP 5e + 2x689CU 75 OHM)			
96 d.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 <i>opaski kablowe OKi</i> <i>Multikabel (FO SM 9/125 FTTH 2J + 2xUTP 5e + 2x680CU 75 Ohm)</i> 250	m m	 250,00	 250,00
				RAZEM	250,00
10		INSTALACJA RTV-SAT			
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			
97 d.10.	analiza indy- 1 widualna	Zestaw antenowy <i>Zestaw antenowy:</i> - 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	 1,00
				RAZEM	1,00
10.2		Masz antenowy 3m wraz z wspornikami			
98 d.10.	analiza indy- 2 widualna	Masz antenowy 3m wraz z wspornikami <i>Masz antenowy 3m wraz z wspornikami</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
10.3		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe			
99 d.10.	KNR 5-14 0501-01 3	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg <i>Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
10.4		Multiswitch 16 portowy			
100 d.10.	KNR 5-08 0401-07 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują- cych <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 1	aparat aparat	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
101 d.10.	KNR 5-08 0403-03 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Multiswitch 16 portowy</i> poz.100	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
10.5		Złącze typu F do kabli koncentrycznych			
102 d.10.	KNR 5-08 0814-01 5 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>Złącze typu F do kabli koncentrycznych</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
10.6		Przewód koncentryczny TT-113, klasa A, 75Ohm - żelowany			
103 d.10.	KNR 5-10 0117-01 6	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 koncentryczny TT-113, klasa A, 75Ohm - żelowany</i> 200	m m	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
11		INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1		Punkt Styku - panel wentylacyjny 1U (2 wentylatory) z termostatem - panel światłowodowy 1U 12xduplexSC-APC x2 - panele rozdzielczy 1U utp24xRJ45 x2 - panele rozdzielcze 1U F 24xF x2 - płyta czołowa 1U - listwa zasilająca 8-portowa z wyłącznikiem			
104 d.11. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Punkt Styku</i> - panel wentylacyjny 1U (2 wentylatory) z termostatem - panel światłowodowy 1U 12xduplexSC-APC x2 - panele rozdzielczy 1U utp24xRJ45 x2 - panele rozdzielcze 1U F 24xF x2 - płyta czołowa 1U - listwa zasilająca 8-portowa z wyłącznikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.2		Multikabel (FO SM 9/125 FTTH 2J + 2xUTP 5e + 2x680CU 75 Ohm)			
105 d.11. 2	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 kablowe OKi <i>Multikabel (FO SM 9/125 FTTH 2J + 2xUTP 5e + 2x680CU 75 Ohm)</i>	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
11.3		Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH			
106 d.11. 3	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 kablowe OKi <i>Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH</i>	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
11.4		Światłowod 2J 9/125			
107 d.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, budowlach lub na estakadach bez mocowania opaski kablowe OKi <i>Światłowod 2J 9/125</i>	m		
		330	m	330,00	
				RAZEM	330,00
11.5		Rury osłonowe karbowane PVC 20/16 750N z pilotem			
108 d.11. 5		Rury osłonowe karbowane PVC 20/16 750N z pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.6		Rury osłonowe karbowane PVC 32/26 750N z pilotem			
109 d.11. 6		Rury osłonowe karbowane PVC 32/26 750N z pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.7		Uchwyty, opaski zaciskowe			
110 d.11. 7		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.8		Oznaczniki kabli			
111 d.11. 8		Oznaczniki kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.9		Programowanie i uruchomienie instalacji			
112 d.11. 9		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.10		Przeszkolenie pracowników			
113 d.11. 10		Przeszkolenie pracowników	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		POZOSTAŁE			
12.1		Pomiary instalacji elektrycznych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.12. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.12. 1	KNP 18 D13 1349-03	Pomiar tablicy rozdzielczej z icznikiem 1- fazowym	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
116 d.12. 1	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		125	kpl.	125,00	
				RAZEM	125,00
117 d.12. 1	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
118 d.12. 1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
12.2		Dokumentacja powykonawcza			
119 d.12. 2		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.3		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji			
120 d.12. 3		Podłączenie, sprawdzenie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.4		Inne roboty i wydatki nie ujęte w zestawieniu			
121 d.12. 4		Inne roboty i wydatki nie ujęte w zestawieniu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.5		Czujka dymu - Kidde 10Y29			
122 d.12. 5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 052,14	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.	Czujka dymu - Kidde 10Y29	szt	26,00	0,00	0,00	
3.	Drut FeZn fi8 mm	m	156,00	0,00	0,00	
4.	Elektrozaczep NC 12VDC, max. 500mA	szt	2,00	0,00	0,00	
5.	Główna Szyna Uziemiająca	szt.	2,00	0,00	0,00	
6.	Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP44	szt.	5,00	0,00	0,00	
7.	Iglica odgromowa do zestawu antenowego 3m	szt.	4,00	0,00	0,00	
8.	kabel N2XH-J 3x1,5 mm	m	800,80	0,00	0,00	
9.	kabel N2XH-J 3x2,5 mm	m	31,20	0,00	0,00	
10.	kabel N2XH-J 3x6 mm	m	20,80	0,00	0,00	
11.	kabel N2XH-J 5x6 mm	m	280,80	0,00	0,00	
12.	kabel N2XH-J 4x10	m	31,20	0,00	0,00	
13.	kabel YAKXS 1x70	m	166,40	0,00	0,00	
14.	kabel YKY 3x1,5	m	83,20	0,00	0,00	
15.	Kaseta elektroniki EC-2502AR	szt.	2,00	0,00	0,00	
16.	Klocki betonowe w tworzywie klejone do mem- rany dachu	szt	100,00	0,00	0,00	
17.	kołki kotwiące	szt.	280,66	0,00	0,00	
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	38,00	0,00	0,00	
19.	konstrukcje wsporcze	szt.	93,34	0,00	0,00	
20.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	96,00	0,00	0,00	
21.	Korytko kablowe K100H60 stalowe	m	70,00	0,00	0,00	
22.	Korytko kablowe K100H60 stalowe z pokrywą	m	70,00	0,00	0,00	
23.	Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP20	szt.	12,00	0,00	0,00	
24.	Łącznik oświetlenia jednobiegunowy IP44	szt.	2,00	0,00	0,00	
25.	Masz antenowy 3m wraz z wspornikami	szt	1,00	0,00	0,00	
26.	Multikabel (FO SM 9/125 FTTH 2J + 2xUTP 5e + 2x680CU 75 Ohm)	m	676,00	0,00	0,00	
27.	Multiswitch 16 portowy	szt.	1,00	0,00	0,00	
28.	opaski kablowe OKi	szt.	171,00	0,00	0,00	
29.	Oprawa oświetleniowa A - Oprawa oświetle- niowa LENA LIGHTING S. A. 1600lm 840 14W	szt.	8,00	0,00	0,00	
30.	Oprawa oświetleniowa AW1 - Oprawa oświet- leniowa LENA LIGHTING S. A. 1W 130lm NM AT 1h	szt.	13,00	0,00	0,00	
31.	Oprawa oświetleniowa AW2 - Oprawa oświet- leniowa LENA LIGHTING S. A. 1W 140lm NM AT 1h	szt.	1,00	0,00	0,00	
32.	Oprawa oświetleniowa B1 - Oprawa oświetle- niowa LENA LIGHTING S. A. 1900lm 840 IP54 23W RCR	szt.	6,00	0,00	0,00	
33.	Oprawa oświetleniowa B2 - Oprawa oświetle- niowa LENA LIGHTING S. A. 2600lm 840 IP54 24W RCR	szt.	9,00	0,00	0,00	
34.	Oprawa oświetleniowa E1 - Oprawa oświetle- niowa LENA LIGHTING S. A. 7850lm 840 IP54 47W IP66	szt.	2,00	0,00	0,00	
35.	Oprawa oświetleniowa ZA - LENA LIGHTING S. A. 2300lm 840 IP66 17W + uchwyty do scia- ny	szt.	4,00	0,00	0,00	
36.	Oprawa oświetleniowa ZB - LENA LIGHTING S. A. 2300lm 840 IP65 21W	szt.	2,00	0,00	0,00	
37.	Oprawa oświetleniowa ZEW OPRAWA AWA- RYJNA ZEWN. LED 2W 5700K 200lm 1H AT COLD TE IP65 CNBOP	szt.	2,00	0,00	0,00	
38.	Panel zewnętrzny, montaż w puszcze monta- żowej podtynkowej - domofon cyfrowy CP- 2533NR	szt.	2,00	0,00	0,00	
39.	Przeciwpożarowy Włłącznik Prądu CNBOP - przycisk	szt.	2,00	0,00	0,00	
40.	przewód HDGs 3x1,5	m	52,00	0,00	0,00	
41.	Przewód koncentryczny TT-113, klasa A, 75Ohm - żelowany	m	208,00	0,00	0,00	
42.	przewód LgYzo 1x6	m	104,00	0,00	0,00	
43.	Przewód U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH	m	364,00	0,00	0,00	
44.	Przycisk dzwonka IP20	szt.	8,00	0,00	0,00	
45.	Punkt Styku - panel wentylacyjny 1U (2 wentylatory) z ter- mostatem - panel światłowodowy 1U 12xduplexSC-APC x2 - panele rozdzielczy 1U utp24xRJ45 x2 - pane- le rozdzielcze 1U F 24xF x2 - płyta czołowa 1U - listwa zasilająca 8-portowa z wyłącznikiem	kpl.	1,00	0,00	0,00	
46.	Puszka podtynkowa rozgałęźna	szt.	36,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	Puszka stacji wywoławczej p/t	szt.	2,00	0,00	0,00	
48.	puszki bakelitowe	szt.	27,54	0,00	0,00	
49.	Rozdzielnica mieszkaniowa TM + rozdzielnica IT	szt.	7,00	0,00	0,00	
50.	Rozdzielnica R-WC	szt.	1,00	0,00	0,00	
51.	Rozdzielnica RG	szt.	1,00	0,00	0,00	
52.	Rura osłonowa srs fi75	m	10,40	0,00	0,00	
53.	Rurka odgromowa, grubościenna, samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia	m	60,00	0,00	0,00	
54.	Światłowod 2J 9/125	m	343,20	0,00	0,00	
55.	Unifon cyfrowy słuchawkowy z magnetycznym mechanizmem odkładania słuchawki i funkcją dzwonka do drzwi - panel wewnętrzny	szt.	8,00	0,00	0,00	
56.	wsporniki ścienne	szt.	151,50	0,00	0,00	
57.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.	1,00	0,00	0,00	
58.	Zasilacz 230VAC	szt.	2,00	0,00	0,00	
59.	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	
60.	Złącze kontrolno - pomiarowe w studziencie kontrolno - pomiarowej	szt.	4,00	0,00	0,00	
61.	Złącze typu F do kabli koncentrycznych	szt.	1,00	0,00	0,00	
62.	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	12,95	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	12,95	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19,74	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,78	0,00	0,00
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	22,53	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	12,95	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,57	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł