

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 8 - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 8, UL. ORLA 4, 42-500 BĘDZIN, DZ. NR 108/3  
INWESTOR : GMINA BĘDZIN  
ADRES INWESTORA : UL. 11 LIŚTOPADA 20, 42- 500 BĘDZIN

DATA OPRACOWANIA : 24.03.2016

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
1.1	45311200-2	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
1	KNR 5-08 d.1. 0501-04 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		512	kpl.	512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>
2	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 146	szt.		
			szt.	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
3	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 32	szt.		
			szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 23	szt.		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
5	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 78	szt.		
			szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
6	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 21	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
7	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
12	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE AWARYJNE</b>			
24	KNR 5-08 d.2. 0501-04 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 109	kpl. kpl.	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
25	KNR 5-08 d.2. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNR 5-08 d.2. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNR 5-08 d.2. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR 5-08 d.2. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29	KNR 5-08 d.2. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.2. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
31	KNR 5-08 d.2. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 5-08 d.2. 0516-06 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
33	KNR 5-08 d.2. 0802-04 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
34	KNR 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36	KNR 5-08 d.2. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
37	KNR 5-08 d.2. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNR 5-08 d.2. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNR 5-08 d.2. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
40	KNR 5-08 d.2. 0802-04 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		179	szt.	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
41	KNR 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		152	szt.	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
42	KNR 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR 5-08 d.2. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 5-08 d.2. 0402-02 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 5-08 d.2. 0402-02 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
46	KNR 4-01 d.2. 0337-03 4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		8313*0.85	m	7066.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>7066.050</b>
47	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		2555	m	2555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2555.000</b>
48	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
49	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
50	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		1685	m	1685.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1685.000</b>
51	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
52	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
53	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
54	KNR 5-01 d.2. 0604-05 4	Wciąganie kabla o śr. 50 mm do szybów i kanałów budynku	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
57	KNR 5-10 d.2. 0117-03 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
58	KNR 5-10 d.2. 0117-03 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		4*12	m	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
59	KNR 5-08 d.2. 0207-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 1550	m m	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
60	KNR 5-08 d.2. 0207-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 800	m m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
61	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
63	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
65	KNR 4-01 d.2. 0324-04 4	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 8313*0.85	m m	7066.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>7066.050</b>
<b>2.5</b>	<b>45317300-5</b>	<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
66	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 5-08 d.2. 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>		<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ</b>			
80	KNR 5-08 d.2. 0401-22 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 5-08 d.2. 0403-02 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 5-08 d.2. 0813-01 6	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.7</b>		<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
83	KNR 5-08 d.2. 0302-01 7	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		261	szt.	261.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.000</b>
84	KNR 5-08 d.2. 0302-02 7	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		250	szt.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		88	pomiar	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 5-08 d.2. 0901-04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 15	pomiar pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 104	pomiar pomiar	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
91	KNR-W 5-08 d.2. 0902-03 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 5-08 d.2. 0902-04 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 13	pomiar pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
93	KNR 5-08 d.2. 0402-02 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 5-08 d.2. 0402-02 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
95	KNR 5-08 d.2. 0107-02 7	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 1100	m m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
96	KNR 5-08 d.2. 0812-01 7	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 800	szt. szt.	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
97	KNR 5-08 d.2. 0814-01 7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 800	szt. szt.	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.2. 0115-03 7	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.2. 0115-03 7	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.8</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA</b>			
100	KNR 5-08 d.2. 0604-04 8	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 390	m m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
101	KNR 5-08 d.2. 0607-06 8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
102	KNR 5-08 d.2. 0618-01 8	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 70	szt. szt.	70.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
103	KNR 5-08 d.2. 0619-06 8	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
104	KNR 5-08 d.2. 0614-02 8	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 19*6	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
105	KNR 5-08 d.2. 0622-05 8	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.9</b>	<b>45314300-4</b>	<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
106	KNR AT-14 d.2. 0108-02 9	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR AT-14 d.2. 0110-13 9	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR AT-14 d.2. 0110-13 9	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR AT-14 d.2. 0110-04 9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR AT-14 d.2. 0110-06 9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR AT-14 d.2. 0110-06 9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR AT-14 d.2. 0110-06 9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	KNR AT-14 d.2. 0110-02 9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR AT-14 d.2. 0110-07 9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR AT-14 d.2. 0110-07 9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR AT-14 d.2. 0107-01 9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
117	KNR AT-14 d.2. 0107-01 9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
118	KNR AT-14 d.2. 0107-01 9	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2.10</b>		<b>DETEKCJA GAZU ZIEMNEGO</b>			
119	KNR AL-01 d.2. 0101-02 10	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR AL-01 d.2. 0206-02 10	Montaż czujki pojemnościowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR AL-01 d.2. 0108-01 10	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.11</b>		<b>INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ</b>			
122	KNR AL-01 d.2. 0501-01 11	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
123	KNR AL-01 d.2. 0502-02 11 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR AL-01 d.2. 0506-01 11	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
125	KNR AL-01 d.2. 0505-03 11	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
126	KNR AL-01 d.2. 0501-03 11	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.12</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>			
127	KNR AL-01 d.2. 0201-02 12	Montaż czujki ruchu- ultradźwiękowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNR AL-01 d.2. 0208-01 12	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>