

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej Gminy Chmielnik

ADRES INWESTYCJI : 26-020 Chmielnik, dz. nr ewid. 1164, 1165

INWESTOR : Gmina Chmielnik

ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Pl. Kosciuszki 7

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnice wewnętrzne	1	56
1.1	Tablica 1TG1	1	14
1.2	Tablica 2TG1	15	28
1.3	Tablica 1TS1	29	35
1.4	Tablica 1TS2	36	42
1.5	Tablica 2TS1	43	49
1.6	Tablica 2TS2	50	56
2	WLZ - ty, korytka	57	68
3	Oprawy oświetleniowe	69	77
4	Osprzęt elektryczny	78	89
5	Układanie przewodów	90	102
6	Instalacja nadzoru ośw. ewakuacyjnego	103	105
7	Instalacja odgromowa	106	116
8	Badania odbiorcze	117	126

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnie wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Tablica 1TG1</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TG1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Wyłącznik mechaniczny z wyzwalaczem wzrostowym 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 80A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNNR 5 d.1. 0408-03 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNNR 5 d.1. 0407-04 1 analogia	Ochronnik 4 x mod	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 5A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6	KNNR 5 d.1. 0407-04 1 analogia	Lampki sygnalizacyjne 3x1f	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
8	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 10A	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
9	KNNR 5 d.1. 0407-03 1 analogia	Stycznik 16A	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
10	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Zegar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 16A	szt.		
		13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
12	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 16A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
13	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 63A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
14	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Licznik energii 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Tablica 2TG1</b>			
15	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - 1TG1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Wyłącznik mechaniczny z wyzwalaczem wzrostowym 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 80A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNNR 5 d.1. 0408-03 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNNR 5 d.1. 0407-04 2 analogia	Ochronnik 4 x mod	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 5A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
20	KNNR 5 d.1. 0407-04 2 analogia	Lampki sygnalizacyjne 3x1f	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
22	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 10A	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
23	KNNR 5 d.1. 0407-03 2 analogia	Stycznik 16A	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
24	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Zegar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 16A	szt.		
		13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
26	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 16A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
27	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 63A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
28	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Licznik energii 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Tablica 1TS1</b>			
29	KNNR 5 d.1. 0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - 1TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	KNNR 5 d.1. 0407-04 3 analogia	Ochronnik 4x	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNNR 5 d.1. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 5A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
33	KNNR 5 d.1. 0407-04 3 analogia	Lampka sygnalizacyjna 1f	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
34	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach zespolony B10A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
35	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach zespolony C16A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Tablica 1TS2</b>			
36	KNNR 5 d.1. 0404-01 4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - 1TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37	KNNR 5 d.1. 0407-04 4	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38	KNNR 5 d.1. 0407-04 4 analogia	Ochronnik 4x	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	KNNR 5 d.1. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 5A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
40	KNNR 5 d.1. 0407-04 4 analogia	Lampka sygnalizacyjna 1f	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
41	KNNR 5 d.1. 0407-03 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach zespolony B10A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
42	KNNR 5 d.1. 0407-03 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach zespolony C16A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Tablica 2TS1</b>			
43	KNNR 5 d.1. 0404-01 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - 1TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0407-04 5 analogia	Ochronnik 4x 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 5A 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
47	KNNR 5 d.1. 0407-04 5 analogia	Lampka sygnalizacyjna 1f 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
48	KNNR 5 d.1. 0407-03 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach zespolony B10A 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
49	KNNR 5 d.1. 0407-03 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach zespolony C16A 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.6</b>		<b>Tablica 2TS2</b>			
50	KNNR 5 d.1. 0404-01 6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - 1TS1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNNR 5 d.1. 0407-04 6	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNNR 5 d.1. 0407-04 6 analogia	Ochronnik 4x 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNNR 5 d.1. 0407-01 6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 5A 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
54	KNNR 5 d.1. 0407-04 6 analogia	Lampka sygnalizacyjna 1f 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
55	KNNR 5 d.1. 0407-03 6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach zespolony B10A 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
56	KNNR 5 d.1. 0407-03 6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach zespolony C16A 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2</b>		<b>WLZ - ty, korytka</b>			
57	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
58	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
59	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 20*2	szt. szt.	 40,00	 40,00
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
60	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
61	KNNR 5 d.2 0710-04	Układanie kabli LY 25mm2 - zas. 1TG1, 2TG1	m		
		5*8+5*21	m	145,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
62	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*4	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
63	KNNR 5 d.2 0710-05	Układanie kabli YLYżo 4x6 - zas. dźwigu, 1TS1, 1TS2	m		
		68	m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
64	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego - końcówki kablowe 6mm2	szt.		
		6*5	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
65	KNNR 5 d.2 0710-05	Układanie kabli YLYżo 4x6 - zas. kurtyny, 2TS1, 2TS2	m		
		67	m	67,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,00</b>
66	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego - końcówki kablowe 6mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
67	KNNR 5 d.2 0710-04	Układanie kabli YDYżo 5x4mm2	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
68	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*5	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
69	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach - oprawa LED '1b' 15W n/t	szt.		
		27	szt.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
70	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwieszanych - oprawa LED '2a' 15W n/t szczelna	szt.		
		37	szt.	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
71	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwieszanych - oprawa LED '2b' 6W kinkiet szczelny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
72	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - oprawa LED '3a' 15W zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
73	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - kinkiet LED '3b' 15W zewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
74	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach - oprawa ewak. LED '1E' 15W n/t	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
75	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach - oprawa ewak. kierunkowa LED '3K' 8W n/t	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
76	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach - oprawa ewak. LED '2E' 15W n/t zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		86*2	kpl.	172,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,00</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>			
78	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5+14+14+77+2+11	szt.	123,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5+14+14+77+2+11	szt. szt.	 123,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
80	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 123*6	szt.żył szt.żył	 738,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>738,00</b>
81	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne 1-bieg. 10A p/t IP44 5	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
82	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki - przycisk p/t 2-bieg 10A szczelny 14	szt. szt.	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
83	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowy - p/t 10A.szczelny 14	szt. szt.	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
84	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podtynkowe gniazda bryzgoszczelne 2x230V p/t 16A 77	szt. szt.	 77,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,00</b>
85	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda bryzgoszczelne 2x230V 16A zewnętrzne 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
86	KNNR 5 d.4 0308-10	Gniazda 3-fazowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo 32A 3-f 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda bryzgoszczelne 2x230V DATA 11	szt. szt.	 11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
88	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk ROP zewnętrzny 7	szt. szt.	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
89	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 7*3	szt. szt.	 21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
<b>5</b>		<b>Układanie przewodów</b>			
90	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1mm2 230	m m	 230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
91	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYżo 3x1,5mm2 1100	m m	 1 100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,00</b>
92	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2 1000	m m	 1 000,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,00</b>
93	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5mm2 200	m m	 200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
94	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSYekw 1x2x0,8mm2 300	m m	 300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód NHXHX 3x1,5mm <sup>2</sup> 120	m m	 120,00	 120,00
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
96	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z koryt do osprzętu 33*1,7+90*2,5	m m	 281,10	 281,10
				<b>RAZEM</b>	<b>281,10</b>
97	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 281	m m	 281,00	 281,00
				<b>RAZEM</b>	<b>281,00</b>
98	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 281*3	szt. szt.	 843,00	 843,00
				<b>RAZEM</b>	<b>843,00</b>
99	KNR 5-08 d.5 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 281*3	szt. szt.	 843,00	 843,00
				<b>RAZEM</b>	<b>843,00</b>
100	KNR 5-08 d.5 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton - uchwyt niepalny 120*3,2	m m	 384,00	 384,00
				<b>RAZEM</b>	<b>384,00</b>
101	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	 100,00	 100,00
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
102	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 30*3	otw. otw.	 90,00	 90,00
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja nadzoru ośw. ewakuacyjnego</b>			
103	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stanowisko nadzoru 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
104	KNR AL-01 d.6 0701-02	Montaż interfejsu 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
105	KNR AL-01 d.6 0701-02	Montaż rozdzielacza 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
106	KNR 5-08 d.7 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok bednarka ocynkowana 25x4 170	m m	 170,00	 170,00
				<b>RAZEM</b>	<b>170,00</b>
107	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
108	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach 350	m m	 350,00	 350,00
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
109	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach 20*5	m m	 100,00	 100,00
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
110	KNNR 5 d.7 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montażu złącza kontrolnego - puszki PCV złącza kontrolnego' 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
111	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-płaskownik 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
112	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4 rozdzielnie-korytko kablowe 10	m m	 10,00	 10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
114	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - połączenia rozdzielnia - korytko kablowe linka Cu LgY 16mm <sup>2</sup> 30	m m	 30,00	 30,00
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
115	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - końcówki kablowe 16mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
116	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm <sup>2</sup> 80	m m	 80,00	 80,00
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
<b>8</b>		<b>Badania odbiorcze</b>			
117	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,00	 9,00
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
118	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 86+90	pomiar pomiar	 176,00	 176,00
				<b>RAZEM</b>	<b>176,00</b>
119	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 32	prób. prób.	 32,00	 32,00
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
120	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 32	prób. prób.	 32,00	 32,00
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
121	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
122	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
123	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
124	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
125	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
126	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>