

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
74233400-5 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEN BIUROWYCH USYTUOWANYCH NA PARTERZE BUDYNKU  
MEN  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA al. J. CH. Szucha 25  
INWESTOR : MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA al. J. CH. Szucha 25  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>linia kablowa 0,4 kV</b>					
1		<b>DEMONTAŻE kody CPV 453 156 00-4 nr specyfikacji 1.3.1</b>			
1	kalkulacja d.1 własna	Wyłączenie napięcia , przygotowanie stanowiska do demontażu	kpl		
		5	kpl	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2, tablica TO-1 ; tablica przy pokoju 033	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2, tablica R1/0, UWAGA- część aparatów do przełożenia w nowa obudowę	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2, tablica R2/0, UWAGA- część aparatów do przełożenia w nowa obudowę	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2, tablica R3/0, UWAGA- część aparatów do przełożenia w nowa obudowę	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNR 4-03 d.1 1145-04	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
7	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
8	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		350	m	350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
9	KNR 4-03 d.1 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
10	KNR 4-03 d.1 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		35	szt.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
11	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		30	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
12	KNR 4-03 d.1 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
14	KNR 4-03 d.1 1124-06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
15	KNR 4-03 d.1 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
16	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
17	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
18	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	kpl.	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
19	KNR 4-03 d.1 0907-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 30	kpl. kpl.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
20	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 10	kpl. kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
21	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja źródeł światła z demontażu 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV kody CPV 453 173 00-5 , nr specyfikacji 1.3.2</b>			
22	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik bezpiecznikowy 3x40/63 A, wg rys 06 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, Tablica R 1/0 wg rys 06 , część aparatów z demontażu 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, Tablica R 2/0 wg rys 07, część aparatów z demontażu 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, Tablica R 3/0 wg rys 08, część aparatów z demontażu 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA, 0,4 kV kody CPV 453 112 00-2 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.3</b>			
26	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x10 mm 20	m m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
27	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm 12*45	m m	540,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
28	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm 12*45	m m	540,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
29	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm 255*6	m m	1 530,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 530,00</b>
30	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, wymiana przewodu w żyrandlu typ LgY 1,0 mm 12*15	m m	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
31	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 22 100	m m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>4</b>		<b>OSPRZĘT POKOJE 0,4 kV kody CPV 453 112 00-2 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.4</b>			
32	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 235	szt. szt.	235,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,00</b>
33	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 235	szt. szt.	235,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu, ramka na 1 moduł do aparatów p/t, BERKER kwadrat biały 40	szt. szt.	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
35	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu, ramka na 2 moduły do aparatów p/t, BERKER kwadrat biały 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu, ramka na 5 modułów do aparatów p/t, BERKER kwadrat biały 53	szt. szt.	 53,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
37	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, BERKER kwadrat biały 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
38	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, BERKER kwadrat biały 13	szt. szt.	 13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
39	KNR 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem, BERKER kwadrat biały 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, pojedyncze BERKER kwadrat biały 126	szt. szt.	 126,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
41	KNR 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem, pojedyncze BERKER kwadrat biały 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
42	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, pojedyncze komputerowe + blokada BERKER kwadrat biały 106	szt. szt.	 106,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,00</b>
43	KNR 5-08 d.4 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 15	szt. szt.	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>5</b>		<b>OSPRZĘT, KORYTARZ 0,4 kV kody CPV 453 112 00-2, CPV 453 112 00-2, nr specyfikacji 1.3.5</b>			
44	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 130	szt. szt.	 130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
45	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 120	szt. szt.	 120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
46	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu, ramka na 1 moduł do aparatów p/t, BERKER okrągłe czarne 19	szt. szt.	 19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
47	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu, ramka na 2 moduły do aparatów p/t, BERKER okrągłe czarne 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
48	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu, ramka na 5 modułów do aparatów p/t, BERKER okrągłe czarne 24	szt. szt.	 24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
49	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, BERKER 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
50	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, BERKER 5	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, pojedyncze BERKER 6	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
52	KNR 5-08 d.5 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 8	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>6</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 112 00-2 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.6</b>			
53	KNR 5-08 d.6 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Montaż w istniejącym zyrandolu , lampy LED 1x23W, 230V 72	szt. szt.	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
54	KNR 5-08 d.6 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 42	kpl. kpl.	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
55	KNR 5-08 d.6 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, oprawa B LED 1x40W, IP-44, 230V 5	szt. szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
56	KNR 5-08 d.6 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, oprawa C LED 1x120W, IP-20, 230V 11	szt. szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
57	KNR 5-08 d.6 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, oprawa D LED 1x28W, IP-44, 230V 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
58	KNR 5-08 d.6 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, oprawa E LED 2x33W, IP-44, 230V 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
59	KNR 5-08 d.6 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, oprawa awaryjna Aw LED 1x3W, IP-44, + zasilacz na 1 h 13	szt. szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
60	KNR 5-08 d.6 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, oprawa awaryjna kirunkowa LED 1x3W, IP-44, + zasilacz na 1 h 7	szt. szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA ( LAN) CPV 453 140 00-1 , nr specyfikacji 1.3.7</b>			
61	KNR 5-08 d.7 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, Szafa krosowa SK wg rys 07 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 56	szt. szt.	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
63	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, logiczne podwójne 2xRJ 45 kat 6 BERKER 56	szt. szt.	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
64	KNR 5-08 d.7 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur , przewód UTP 4x2x0,5 kat 6 56*55	m m	3 080,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 080,00</b>
65	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 600	m m	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
66	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18 300	m m	300,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
67	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL22 200	m m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
68	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 28 200	m m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
69	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 40 800	m m	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
70	KNR AT-14 d.7 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 56	szt. szt.	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
71	KNR AT-14 d.7 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 56	szt. szt.	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
72	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 56	szt. szt.	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
73	kalkulacja d.7 własna	Dostawa , kabel krosowy 2xRJ 45 kat 6; l = 1,5 m 112	szt. szt.	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
74	KNR 5-08 d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 120x120 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 35	szt. szt.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
75	kalkulacja d.7 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>8</b>		<b>RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 712 500 00-5 , nr specyfikacji 1.3.8</b>			
76	KNR 5-08 d.8 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 500	szt. szt.	500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
77	KNR 5-08 d.8 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 500	szt. szt.	500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
78	KNR 5-08 d.8 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie gipsowym 8	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
79	KNR 4-03 d.8 1007-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
80	KNR 4-03 d.8 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
81	KNR 5-08 d.8 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 550	szt. szt.	550,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
82	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
83	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
84	KNR 4-03 d.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
85	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
86	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 12	prób. prób.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
87	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
88	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
89	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
90	KNNR 5 d.8 1303-04 ana- logia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód pomiar natężenia oświetlenia 50	pomiar pomiar	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
91	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 112	pomiar pomiar	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
92	KNR AT-14 d.8 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 112	pomiar pomiar	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
93	KNR 4-03 d.8 1001-14	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych 800	m m	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
94	KNR 4-03 d.8 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
95	KNR 4-03 d.8 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 16	szt. szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
96	KNR 4-03 d.8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
97	KNR 4-03 d.8 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 400	m m	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
98	KNR 4-03 d.8 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 400	m m	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
99	KNR 4-03 d.8 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
100	KNR 4-01 d.8 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 800	m m	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
101	kalkulacja d.8 własna	wykonanie uszczelnien pomiędzy strefami pożarowymi 6	kpl kpl	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
102	kalkulacja d.8 własna	zabezpieczone istniejących przewodów na czas prac budowlanych 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.8	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>