

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - NR 3

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45215200-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Nr 2(B), III piętro - remont instalacji elektrycznych  
ADRES INWESTYCJI : Skęczniew 58, 62-730 Dobra  
INWESTOR : Dom Oomocy Społecznej w Skęczniewie  
ADRES INWESTORA : Skęczniew 58, 62-730 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Porada (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.08.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek zamieszkania zbiorowego Nr 2 (B)

Budynek zrealizowany w systemie uprzemysłowionym. ilość kondygnacji IV.

Ściany nośne, samonośne i stropy z elementów prefabrykowanych.

Ściany osłonowe z pustaków gazobetonowych.

Wyposażenie w instalację; kanalizacja sanitarna, woda ciepła i zimna zdalaczynna, instalacja c.o. zdalaczynna, instalacja elektryczna, teletechniczna i p.poż.

Zakres prac remontowych elektrycznych - III piętro

### I. Instalacje elektryczne

1. Demontaż opraw oświetleniowych i osprzętu.

2. Wymiana przewodów instalacji elektrycznej.

3. Montaż osprzętu elektrycznego (pokoje przedpokoje, korytarz) - oprawy oświetleniowe, gniazdka wtykowe, wyłączniki.

4. Montaż osprzętu elektrycznego odpornego na działanie wilgoci (bryzgoszczelnego) w łazienkach - oprawy oświetleniowe, gniazdka wtykowe, wyłączniki.

5. Wymiana tablic rozdzielczych.

6. Pomiary sprawdzające

### II. Instalacja DVB-T i FM

1. Instalację prowadzić przewodem koncentrycznym TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75Om lub innym o zbliżonych parametrach do każdego gniazda osobno, jeden koniec zakończyć gniazdem RTV w danym pokoju, drugi natomiast złączami F nakręcanymi 7,2 mm dokręcanymi do Multiswitcha w szwie TT natynkowej.

2. W pokojach zamontować gniazda końcowe natynkowe Signal RTV lub inne o zbliżonych parametrach.

3. Wzmacniacz budynekowy HS-oo3 Terra lub inny o zbliżonych parametrach.

4. Multiswitch MR-524 Terra klasa A montowany w szafce TT lub inny o zbliżonych parametrach.

5. Szafka 500x500\*200mm natynkowa - TPR-7w lub inny o zbliżonych parametrach.

6. Gniazdo hermetyczne 2x2P+Z natynkowe.

7. Montaż przewodu instalacyjnego płaskiego 450/750V YDYp 3x1,5 od gniazda hermetycznego do najbliższej puszki.

### III. Podstawowe czynności pomocnicze należące do obowiązków Wykonawcy;

- przygotowanie stanowiska roboczego,

- zabezpieczenie stanowiska przed dostępem osób postronnych (wygradzenie, oznakowanie),

- wynoszenie z pomieszczenia remontowanego urządzeń, sprzętu i mebli oraz wniesienie po zakończonych pracach.

- zabezpieczenie urządzeń, stolarki okiennej, drzwi, okładzin ściennych z płyty laminowanej, sprzętu itp przed uszkodzeniem i zabrudzeniem,

- sprzątanie stanowiska po wykonanych robotach,

- usunięcie gruzu z rozbiórki i wywiezienie, utylizacja.

### IV. Uwagi:

Zasady obmiaru i pozostałe czynności wg przyjętych katalogów.

Roboty demontażowe należy prowadzić w sposób zapewniający odzysk materiałów.

Materiały z odzysku nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać do dyspozycji Inwestorowi za dowodem przekazania.

Prace budowlane remontowe będą wykonywane w obiekcie użytkowanym.

Zastosowane materiały do realizacji zadania muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

Prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami bhp oraz instrukcjami.

Poszczególne etapy prac podlegają odbiorowi.

Zastosowane materiały przed wbudowaniem wymagają akceptacji Zamawiającego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Bud.Nr 2 (B.), III piętro - remont instalacji elektrycznych</b>					
1		<b>Etap I</b>			
1.1		<b>Pokoje 601 do 610, przedpokoje</b>			
1.1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-03 d.1. 1133-02 1.1 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych Krotność = 2 4*2	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR 4-03 d.1. 1133-02 1.1	Demontaż montaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 4*1	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 4-03 d.1. 1134-02 1.1	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-03 d.1. 1133-07 1.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1*5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 4-03 d.1. 1122-01 1.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 2*10+1*5	szt.  szt.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNR 4-03 d.1. 1124-02 1.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR 4-03 d.1. 1124-01 1.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.2		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
8	KNR-W 4-03 d.1. 1001-04 1.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNR 4-03 d.1. 1004-01 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 20	otw.  otw.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNR 4-03 d.1. 1004-11 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 10	otw.  otw.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 5-08 d.1. 0209-01 1.2	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5 7.5*10	m  m	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
13	KNR 5-08 d.1. 0209-01 1.2	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5 2.50*10	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0209-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0209-02 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż osprzętu</b>			
16	KNR 5-08 d.1. 0301-20 1.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0307-02 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0307-04 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2*10	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
21	KNR 5-08 d.1. 0502-10 1.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0503-01 1.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa śr. 55mm	kpl.		
		5*4+5*3	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0501-01 1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
	pokoje	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 5-08 d.1. 0511-09 1.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 5-08 d.1. 0511-03 1.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Łazienki</b>			
<b>1.2.</b>	<b>1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
27	KNR 4-03 d.1. 1133-07 2.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-03 d.1. 1122-01 2.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 4-03 d.1. 1124-01 2.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
30	KNR 5-08 d.1. 0209-01 2.2	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5	m		
		2.5*5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
31	KNR 5-08 d.1. 0209-01 2.2	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5	m		
		2.50*5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
32	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
		3.5*5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
33	KNNR 5 d.1. 0209-02 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
		3.5*5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
<b>1.2.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż osprzętu</b>			
34	KNR 5-08 d.1. 0301-21 2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNR 4-03 d.1. 1004-01 2.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR 5-08 d.1. 0309-03 2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 5-08 d.1. 0307-04 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>4</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
39	KNNR 5 d.1. 0503-01 2.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa śr. 55mm	kpl.		
		2*5	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Etap II</b>			
<b>2.1</b>		<b>Pokoje 611 do 620, przedpokoje</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
40	KNR 4-03 d.2. 1133-02 1.1 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych Krotność = 2	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-03 d.2. 1133-02 1.1	Demontaż montaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych  4*1	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 4-03 d.2. 1133-07 1.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  1*5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR 4-03 d.2. 1122-01 1.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2  2*10+1*5	szt.  szt.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
44	KNR 4-03 d.2. 1124-02 1.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 4-03 d.2. 1124-01 1.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.1.</b> <b>2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
46	KNR-W 4-03 d.2. 1001-04 1.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48	KNR 4-03 d.2. 1004-01 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm  20	otw.  otw.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNR 4-03 d.2. 1004-11 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm  10	otw.  otw.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 5-08 d.2. 0209-01 1.2	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5  7.5*10	m  m	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
51	KNR 5-08 d.2. 0209-01 1.2	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5  2.50*10	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
52	KNNR 5 d.2. 0209-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5  50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
53	KNNR 5 d.2. 0209-02 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.1.</b> <b>3</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
54	KNR 5-08 d.2. 0301-20 1.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.2. 0302-01 1.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNR 5-08 d.2. 0307-04 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR 5-08 d.2. 0309-03 1.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2*10	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
<b>4</b>					
59	KNR 5-08 d.2. 0502-10 1.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNNR 5 d.2. 0503-01 1.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa śr. 55mm	kpl.		
		5*4+5*3	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
61	KNNR 5 d.2. 0501-01 1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
	pokoje	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR 5-08 d.2. 0511-09 1.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 5-08 d.2. 0511-03 1.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 5-08 d.2. 0511-04 1.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Łazienki</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
65	KNR 4-03 d.2. 1133-07 2.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3*2+1*1	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66	KNR 4-03 d.2. 1122-01 2.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	KNR 4-03 d.2. 1124-01 2.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
<b>2</b>					
68	KNR 5-08 d.2. 0209-01 2.2	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
69	KNR 5-08 d.2. 0209-01 2.2	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5	m		
		2.50*5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
70	KNNR 5 d.2. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
		3.5*5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
71	KNNR 5 d.2. 0209-02 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
		3.5*5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
<b>2.2.</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
<b>3</b>					
72	KNR 5-08 d.2. 0301-21 2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
73	KNR 4-03 d.2. 1004-01 2.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR 5-08 d.2. 0307-04 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
<b>4</b>					
77	KNNR 5 d.2. 0503-01 2.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa śr. 55mm	kpl.		
		2*5	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Etap III</b>			
<b>3.1</b>		<b>Świetlica, pokój socjalny, łazienka dla osób niepełnosprawnych</b>			
<b>3.1.</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
78	KNR 4-03 d.3. 1133-02 1.1	Demontaż montaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR 4-03 d.3. 1134-02 1.1	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR 4-03 d.3. 1133-07 1.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 4-03 d.3. 1122-01 1.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3. 1.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.3. 1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1. 2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
84 d.3. 1.2	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85 d.3. 1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
86 d.3. 1.2	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87 d.3. 1.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.3. 1.2	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5	m		
		10.00*10	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
89 d.3. 1.2	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5	m		
		15.00*10	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
90 d.3. 1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
91 d.3. 1.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3.1. 3</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
92 d.3. 1.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
93 d.3. 1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
94 d.3. 1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95 d.3. 1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 5-08 d.3. 0309-03 1.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3.1.</b>	<b>4</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
97	KNR 5-08 d.3. 0502-10 1.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
98	KNNR 5 d.3. 0503-01 1.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa śr. 55mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNNR 5 d.3. 0503-01 1.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa śr. 55mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNR 5-08 d.3. 0511-09 1.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Etap IV</b>			
<b>4.1</b>		<b>Korytarz</b>			
<b>4.1.</b>	<b>1</b>	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
101	KNR-W 4-03 d.4. 1001-04 1.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
102	KNR 4-03 d.4. 1012-01 1.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
103	KNR 4-03 d.4. 1004-01 1.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR 4-03 d.4. 1004-11 1.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR 5-08 d.4. 0209-01 1.1	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
106	KNR 5-08 d.4. 0209-01 1.1	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
107	KNNR 5 d.4. 0209-01 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
108	KNNR 5 d.4. 0209-02 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>4.1.</b>	<b>2</b>	<b>Montaż osprzętu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 5-08 d.4. 0301-20 1.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110	KNR 5-08 d.4. 0302-01 1.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
111	KNR 5-08 d.4. 0307-04 1.2	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>
112	KNR 5-08 d.4. 0309-03 1.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.1.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
<b>3</b>					
113	KNNR 5 d.4. 0502-01 1.3 analogia	Oprawa piktogr, awaryjna 1h, 1x8W, IP40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR 5-08 d.4. 0502-10 1.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNNR 5 d.4. 0503-01 1.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa śr. 55mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
116	KNR 4-03 d.4. 1202-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 4-03 d.4. 1205-05 1.3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
<b>4</b>					
118	KNR 4-03 d.4. 1129-01 1.4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNNR 5 d.4. 0406-01 1.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablice rozdzielcze 36 polowe (3x12) naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNNR 5 d.4. 0407-01 1.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenia B-10A	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121	KNNR 5 d.4. 0407-01 1.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenia B-16A	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
122	KNNR 5 d.4. 0407-02 1.4	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik główny S193 C25 zespolony	szt.		
		2*2	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNNR 5 d.4. 0407-03 1.4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4 polowy C40A 0,003mA  2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	KNNR 5 d.4. 0407-03 1.4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć B-C  4*2	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
125	KNNR 5 d.4. 1301-02 1.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNNR 5 d.4. 1301-01 1.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  42	pomiar  pomiar	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
127	KNR 4-03 d.4. 1205-05 1.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  1	pomiar . pomiar .	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 4-03 d.4. 1205-06 1.4	Następny pomiar skuteczności zerowania  63	pomiar . pomiar .	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA DVB-T I FM</b>			
129	d.5 wycena indywidualna	Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om  600.00	m  m	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
130	d.5 wycena indywidualna	Gniazda końcowe natynkowe Signal RTV  22	szt  szt	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
131	d.5 wycena indywidualna	Gniazda końcowe natynkowe Signal RTV  30	szt  szt	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
132	d.5 wycena indywidualna	Wzmacniacz budynkowy HS-003 Terra  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	d.5 wycena indywidualna	Obudowa metalowa TPR-7w, szafka 500x500x500 (szafka TT) - natynkowa  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	d.5 wycena indywidualna	Szafa TT - Multiswitch MR-524 Terra klasa A, 5-wejściowy 24-wyjściowy z aktywną naziemną (szafka TT)  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	d.5 wycena indywidualna	Gniazdo hermetyczne 2x2P+Z natynkowe (szafka TT)  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	d.5 wycena indywidualna	Przewód instalacyjny płaski 450/750V YDYp  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>