
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), II piętro, pochylnia dla osób niepełnosprawnych - remont instalacji elektrycznych

ADRES INWESTYCJI : Skęczniew 58, 62-730 Dobra

INWESTOR : Dom Oomocy Społecznej w Skęczniewie

ADRES INWESTORA : Skęczniew 58, 62-730 Dobra

DATA OPRACOWANIA : 26.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2018

Data zatwierdzenia

Budynki zamieszkania zbiorowego.

Budynki zrealizowane w systemie uprzemysłowionym, ilość kondygnacji IV, rozbudowane o łącznik pomiędzy blokiem Nr 1 i 2 oraz zaplecze kuchenne.

Ściany nośne, samonośne i stropy z elementów prefabrykowanych, rozbudowa zrealizowana w systemie tradycyjnym.

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

Zakres prac remontowych w budynku Nr 2(B) - II piętro i pochylni dla osób niepełnosprawnych;

I. Instalacje elektryczne

1. Demontaż opraw oświetleniowych i osprzętu.

2. Wymiana przewodów instalacji elektrycznej.

3..Montaż osprzętu elektrycznego (pokoje przedpokoje, korytarz)) - oprawy oświetleniowe (Pane4I LED 24W kwadratowy, oprawa halogenowa do sufitów podwieszanych 12W - ochrona IP20, napięcie robocze 230V), gniazdka wtykowe, wyłączniki.

4. Montaż osprzętu elektrycznego odpornego na działanie wilgoci (bryzgoszczelnego) w łazienkach - oprawy oświetleniowe (Pane4I LED 12 W kwadratowy, oprawa halogenowa do sufitów podwieszanych 9 W - ochrona IP 44, IP 64, napięcie robocze 230V), gniazdka wtykowe, wyłączniki.

5. 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 budynkowy 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 puszkii.

III. Podstawowe czynności pomocnicze należące do obowiązków Wykonowcy;

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- zabezpieczenie stanowiska przed dostępem osób postronnych (wygrozdzenie, 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 demonażowe 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
Bud.Nr 2 (B.), II piętro - remont instalacji elektrycznych					
1		Etap I - Pokoje 501 do 510, przedpokoje			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1.	1133-02				
1	analogia	5*2+4*1	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
d.1.	1134-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1.	1133-07				
1		5*1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1.	1122-01				
1		2*10+2*5	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1.	1124-02				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1.	1124-01				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
7	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.	1001-04				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1004-01				
2		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1004-11				
2		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5	m		
d.1.	0209-01				
2		7.5*10	m	75.000	
				RAZEM	75.000
12	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5	m		
d.1.	0209-01				
2		2.50*10	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDyp 3x1,5	m		
d.1.	0209-01				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
d.1.	0209-02				
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Montaż osprzętu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
16	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
17	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5*1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 5-08 d.1. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6*2+4*1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2*10	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4		Oprawy oświetleniowe			
20	KNNR 5 d.1. 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, Oprawa halogenowa, compact 12W, 230V, IP20	kpl.		
		5*3+5*2+5*2	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, Panel LED 24W 230V, IP20, kwadratowy, sufitowy	kpl.		
		5*2+5*1	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.5		Łazienki			
1.5.1		Roboty demontażowe			
22	KNR 4-03 d.1. 1133-07 5.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-03 d.1. 1122-01 5.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-03 d.1. 1124-01 5.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.2		Wewnętrzne linie zasilające			
25	KNR 5-08 d.1. 0209-01 5.2	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5	m		
		2.5*5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
26	KNR 5-08 d.1. 0209-01 5.2	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5	m		
		2.50*5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
27	KNNR 5 d.1. 0209-01 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
		3.5*5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
28	KNNR 5 d.1. 0209-02 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
		3.5*5	m	17.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.500
1.5.		Montaż osprzętu			
3					
29	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1.	0301-21				
5.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1004-01				
5.3		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
5.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-03				
5.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-04				
5.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.		Oprawy oświetleniowe			
4					
34	KNR 5-0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, Oprawa halogenowa, compact (12W, 230V, IP44)	kpl.		
d.1.	0503-01				
5.4		5*2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 5-0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, Panel LED 16W, 230V, IP44, kwadratowy, ścienny	kpl.		
d.1.	0502-01				
5.4	analogia	5*1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Etap II - Pokoje 511do 520, przedpokoje			
2.1		Roboty demontażowe			
36	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.2.	1133-02				
1	analogia	5*2+5*1	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.2.	1133-07				
1		5*1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2.	1122-01				
1		2*10+1*5	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.2.	1124-02				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2.	1124-01				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Wewnętrzne linie zasilające			
41	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.	1001-04				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 4-03 d.2. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR 4-03 d.2. 1004-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 4-03 d.2. 1004-11 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5-08 d.2. 0209-01 2	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5	m		
		7.5*10	m	75.000	
				RAZEM	75.000
46	KNR 5-08 d.2. 0209-01 2	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5	m		
		2.50*10	m	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR 5 d.2. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3	Montaż osprzętu				
49	KNR 5-08 d.2. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNR 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5*1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 5-08 d.2. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5*2+5*1	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2*10	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4	Oprawy oświetleniowe				
54	KNR 5 d.2. 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, Oprawa halogenowa sufitowa, compact 12W, 230V, IP20	kpl.		
		5*3+5*2+5*2	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNR 5 d.2. 0502-01 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, Panel LED 24W 230V, IP20, kwadratowy, sufitowy	kpl.		
		5*2+5*1	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.5	Łazienki				
2.5.1	Roboty demontażowe				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 5.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2*1+1*1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.2. 5.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2. 5.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5. 2		Wewnętrzne linie zasilające			
59 d.2. 5.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5	m		
		2.5*3	m	7.500	
				RAZEM	7.500
60 d.2. 5.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5	m		
		2.50*3	m	7.500	
				RAZEM	7.500
61 d.2. 5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDyp 1,5*3	m		
		3.5*3	m	10.500	
				RAZEM	10.500
62 d.2. 5.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
		3.5*5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
2.5. 3		Montaż osprzętu			
63 d.2. 5.3	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2. 5.3	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2. 5.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.2. 5.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2. 5.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5. 4		Oprawy oświetleniowe			
68 d.2. 5.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, Oprawa halogenowa, compact 12W, 230V, IP44	kpl.		
		3*2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.2. 5.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, Panel LED 16W, 230V, IP44, kwadratowy, ścienny	kpl.		
		3*1	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
3		Etap III - Korytarz			
3.1		Wewnętrzne linie zasilające			
70	KNNR 5 d.3. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
3.2		Oprawy oświetleniowe			
71	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, Panel LED 24W 230V, IP20, kwadratowy, sufitowy	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNNR 5 d.3. 0503-01 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, Oprawa halogenowa sufitowa, compact 12W, 230V, IP44	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 analogia	Oprawa piktografr, awaryjna 1h, 1x8W, IP40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	d.3. wycena indywidualna 2	Taśma LED wodoodporna 24V, IP68	m		
		2.40*14*2	m	67.200	
				RAZEM	67.200
75	KNR 4-03 d.3. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar ·		
		1	pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-03 d.3. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar ·		
		1	pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Etap IV - Świetlica, pokój socjalny, łazienka dla osób niepełnosprawnych			
4.1		Roboty demontażowe			
77	KNR 4-03 d.4. 1133-02 1	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 4-03 d.4. 1134-02 1	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 4-03 d.4. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 4-03 d.4. 1122-01 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 4-03 d.4. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-03 d.4. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Wewnętrzne linie zasilające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.4.	1001-04				
2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
84	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.4.	1012-01				
2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.4.	1004-01				
2		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.4.	1004-11				
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5	m		
d.4.	0209-01				
2		10.00*10	m	100.000	
				RAZEM	100.000
88	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5	m		
d.4.	0209-01				
2		15.00*10	m	150.000	
				RAZEM	150.000
89	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
d.4.	0209-01				
2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5	m		
d.4.	0209-02				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.3		Montaż osprzętu			
91	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.4.	0301-20				
3		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.4.	0302-01				
3		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.4.	0307-04				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.4.	0309-03				
3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4.4		Oprawy oświetleniowe			
95	KNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, Oprawa halogenowa, compact 12W, 230V, IP20	kpl.		
d.4.	0503-01				
4		1*10+1*2	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, Panel LED 24W 230V, IP20, kwadratowy, sufitowy	kpl.		
d.4.	0502-01				
4	analogia	1*4+1*2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
97		Taśma LED wodoodporna IP68	m		
d.4.	wycena indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.40*14*2	m	67.200	
				RAZEM	67.200
98	KNNR 5 d.4. 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, Oprawa halogenow sufitowaa, compact 12W, 230V, IP44 (łazienka0 1*4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.4. 0502-01 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, Panel LED 16W, 230V, IP44, kwadratowy, ścienny (łazienka) 1*1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Etap V - Pochylnia			
5.1		Wewnętrzne linie zasilające			
100	KNNR 5 d.5. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
5.2		Oprawy oświetleniowe			
101	KNNR 5 d.5. 0503-01 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, Oprawa halogenow sufitowaa, compact 12W, 230V, IP44 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 5 d.5. 0502-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, Panel LED 24W 230V, IP44, kwadratowy, sufitowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Etap VI - INSTALACJA DVB-T I FM,			
103	d.6 wycena indy- widualna	Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om 600.00	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
104	d.6 wycena indy- widualna	Gniazda końcowe natynkowe Signal RTV 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
105	d.6 wycena indy- widualna	Gniazda końcowe natynkowe Signal RTV 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
106	d.6 wycena indy- widualna	Wzmacniacz budynkowy HS-003 Terra 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	d.6 wycena indy- widualna	Obudowa metalowa TPR-7w, szafka 500x500x500 (szafka TT) - natynkowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.6 wycena indy- widualna	Szafa TT - Multiswitch MR-524 Terra klasa A, 5-wejściowy 24-wyjściowy z ak- tywną naziemną (szfka TT) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	d.6 wycena indy- widualna	Gniazdo hermetyczne 2x2P+Z natynkowe (szafka TT) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000