

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń nr 262, 263 oraz pomieszczenia chłodni i "pokoju ciepłego" w budynku Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rudolfa Weigla 12 we Wrocławiu  
INWESTOR : Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk  
ADRES INWESTORA : ul. Rudolfa Weigla 12 we Wrocławiu  
BRANŻA : budowlana i instalacyjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Grzeszczak  
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2021

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INWESTOR: Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej  
ul. Rudolfa Weigla 12 53-114 Wrocław
2. OBIEKT: Budynek główny IliTD  
ul. Rudolfa Weigla 12 53-114 Wrocław
3. TEMAT: Remont pomieszczeń nr 262,263 oraz pomieszczenia chłodni i "ciepłego pokoju" budynku  
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda
4. PODSTAWA OPRACOWANIA  
Wytyczne inwestora, inwentaryzacja,
5. ZAKRES ROBÓT
  - 5.1 Wykonanie robót budowlanych wykończeniowych
    - demontażowe
    - okładziny ścian, gładzie, zabudowy GK, wykładzina PCV,
    - wymiana stolarki drzwiowej,
    - wymiana posadzek na PCV
    - roboty malarskie
  - 5.2 Wykonanie robót instalacyjnych sanitarnych - dostosowanie instalacji na nowe potrzeby
    - dostosowanie do potrzeb instalacji wodnej
    - dostosowanie do potrzeb instalacji kanalizacyjnej
    - instalacja c.o. wymiana grzejników i zaworów
    - instalacja wentylacyjna
  - 5.3 Wykonanie robót instalacji elektrycznej - dostosowanie instalacji na nowe potrzeby
    - wymiana przewodów instalacyjnych
    - wymiana osprzętu gniazd i włączników
    - wymiana opraw świetlnych
    - montaż instalacji internetowej
6. OPRACOWANIE ZAWIERA
  - 6.1 Stronę tytułową
  - 6.2 Kartę charakterystyki obiektu , zadania
  - 6.3 Zestawienie działań
  - 6.4 Przedmiar

WROCLAW IV 2021

## Działy

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Pomieszczenie nr 262-263	1	46
1.1	Branża budowlana	1	28
1.2	Instalacje sanitarne	29	36
1.3	Instalacje elektryczne	37	46
2	Pomieszczenie "chłodni"-zimne, ciepłe i przedsionki	47	153
2.1	Branża budowlana	47	82
2.2	Instalacje sanitarne	83	113
2.3	Instalacje elektryczne	114	153

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Pomieszczenie nr 262-263</b>			
1.1		<b>Branża budowlana</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - PCV  <pom 262>3,77*2,78-0,65*2,0+0,1*0,8*2 <pom 263>2,87*3,77+0,2*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,34 10,98	
				RAZEM	20,32
2	KNR-W 4- d.1. 01 0815-08 1 M=0, Rx0,5 analogia	Zerwanie listew/cokołów przyściennych  <pom 262>(3,77+2,78)*2-0,8*2 <pom 263>(2,87+3,77)*2-0,8*2	m  m m	  11,50 11,68	
				RAZEM	23,18
3	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 wraz z demontażem skrzydła drzwiowego Rx2  <pom 262>1 <pom 263>1 <pomiędzy pom 262-263>1	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR AT-43 d.1. 0106-05 z. 1 o. 4.1. analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.  <pomiędzy pom 262-263>0,9*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,89	
				RAZEM	1,89
5	KNR-W 4- d.1. 01 0322-06 1 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 - ościeżnica kątowna z uszczelką fabrycznie malowana  <pom 262>0,8*2,0 <pom 263>0,8*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,60 1,60	
				RAZEM	3,20
6	KNR AT-43 d.1. 0101-02 z. 1 o. 4.1. z.o. 4.3. analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na słupach (system 3.10.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - wykończenie ościeży po wymianie ościeżnic drzwiowych  <pom 262>(0,8+2,0*2)*0,2 <pom 263>(0,8+2*2,0)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,96 0,96	
				RAZEM	1,92
7	KNR 2-02 d.1. 1017-02 1 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - np, pełne płaskie oklejonowane CPL wypełnienie płyta otworowa  <pom 262>0,8*2,0 <pom 263>0,8*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,60 1,60	
				RAZEM	3,20
8	KNR 4-01 d.1. 0920-20 1 analogia	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR 4-01 d.1. 0920-24 1 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych - wkładka patentowa  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
10	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  <pom 262>(3,77+2,78)*2*3,18-2,66*2,21-0,8*2,0 <pom 263>(2,87+3,77)*2*3,18-2,66*2,21-0,8*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34,18 34,75	
				RAZEM	68,93
11	KNR 4-01 d.1. 0713-01 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 262>(3,77+2,78)*2*3,18-2,66*2,21-0,8*2,0*2	m <sup>2</sup>	32,58	
		<pom 263>(2,87+3,77)*2*3,18-2,66*2,21-0,8*2,0*2	m <sup>2</sup>	33,15	
				RAZEM	65,73
12	KNR K-04 d.1. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany farba lateksowa odporna na szorowanie	m <sup>2</sup>		
		<pom 262>(3,77+2,78)*2*3,18-2,66*2,21-0,8*2,0	m <sup>2</sup>	34,18	
		<pom 263>(2,87+3,77)*2*3,18-2,66*2,21-0,8*2,0	m <sup>2</sup>	34,75	
				RAZEM	68,93
13	KNR 4-01 d.1. 0713-02 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach,	m <sup>2</sup>		
		<pom 262>3,77*2,78-0,65*2,0	m <sup>2</sup>	9,18	
		<pom 263>2,87*3,77	m <sup>2</sup>	10,82	
				RAZEM	20,00
14	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
15	NNRNKB d.1. 202 2015- 1 01 analogia	Poszpachlowanie nierówności na stropach na podłóży z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
16	KNR K-04 d.1. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - sufitów farba akrylowa biała	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
17	KNR 4-01 d.1. 0619-03 1 analogia	Oczyszczenie powierzchni podłóg z kleju Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		<pom 262>3,77*2,78-0,65*2,0+0,1*0,8*2	m <sup>2</sup>	9,34	
		<pom 263>2,87*3,77+0,2*0,8	m <sup>2</sup>	10,98	
				RAZEM	20,32
18	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome posadzki grunt kontaktowy	m <sup>2</sup>		
		<pom 262>3,77*2,78-0,65*2,0+0,1*0,8*2	m <sup>2</sup>	9,34	
		<pom 263>2,87*3,77+0,2*0,8	m <sup>2</sup>	10,98	
				RAZEM	20,32
19	NNRNKB d.1. 202 1130- 1 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	20,32	
				RAZEM	20,32
20	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ścianę - typu Tarket lub równorzędna parametrami nie gorsza niż np. Mipolan Accord Geriflor lub równorzędna	m <sup>2</sup>		
		<pom 262>3,77*2,78-0,65*2,0+0,1*0,8*2	m <sup>2</sup>	9,34	
		<pom 263>2,87*3,77+0,2*0,8	m <sup>2</sup>	10,98	
		<wywinięcie>			
		<pom 262>((3,77+2,78)*2-0,8)*0,1	m <sup>2</sup>	1,23	
		<pom 263>((2,87+3,77)*2-0,8)*0,1	m <sup>2</sup>	1,25	
				RAZEM	22,80
21	KNR 2-02 d.1. 1112-09 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	22,80	
				RAZEM	22,80
22	KNR 2-02 d.1. 1102-04 1 analogia	Montaż listew progowych na wejściu z korytarza	m		
		<pom 262>0,85	m	0,85	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 263>0,85	m	0,85	
				RAZEM	1,70
23	KNR 4-01 d.1. 1212-29 1	Miniowanie rur c.o. o średnicy do 50 mm  <pom 262>1,0*2 <pom 263>1,0*2	m  m m	  2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm  poz.23	m  m	  4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.1*0,01 poz.3*0,8*2,0*0,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,20 0,34	
				RAZEM	0,54
26	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,54	
				RAZEM	0,54
27	d.1. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki  poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,54	
				RAZEM	0,54
28	KNR-W 4- d.1. 01 1215-04 1 analogia	Mycie okien zespolonych oraz doczyszczanie ram okiennych detergentami do PCV Krotność = 2 <pom 262>2,66*2,21 <pom 263>2,66*2,21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,88 5,88	
				RAZEM	11,76
<b>1.2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
29	d.1. wycena indywidualna 2	Zamrażanie rur dla wymiany zaworów grzejników C.O.  <pom 262>2 <pom 263>2	pkt  pkt pkt	  2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR-W 4- d.1. 02 0522-03 2	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m  <pom 262>1 <pom 263>1	szt.  szt. szt.	  1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR-W 4- d.1. 02 0517-01 2	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączkach gwintowanych o śr. 15 mm z przesunięciem usytuowania grzejników Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2*2*1,0  <pom 262>1 <pom 263>1	kpl.  m  kpl. kpl.	    1,00 1,00	4,00
				RAZEM	2,00
32	KNR-W 4- d.1. 02 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm  <pom 262>1 <pom 263>1	szt.  szt. szt.	  1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 4- d.1. 02 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm  <pom 262>1	szt.  szt.	  1,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 263>1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik dwupłytkowy C22 600/800	szt.		
		<pom 262>1	szt.	1,00	
		<pom 263>1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 4 d.1. 0412-05 2	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		<pom 262>1	szt.	1,00	
		<pom 263>1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		<pom 262>1	urz.	1,00	
		<pom 263>1	urz.	1,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
37	KNR-W 4- d.1. 03 1133-02 3	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	kpl.		
		<pom 262>2	kpl.	2,00	
		<pom 263>2	kpl.	2,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR-W 4- d.1. 03 1124-01 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		<pom 262>1	szt.	1,00	
		<pom 263>1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR-W 4- d.1. 03 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		<pom 262>2	szt.	2,00	
		<pom 263>2	szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
40	KNR 4-03 d.1. 1107-08 3	Demontaż koryt instalacji natynkowej	m		
		5,0+2,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
41	KNR 4-03 d.1. 1119-01 3	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych	m		
		6,0+2,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
42	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, 1-2 przyciskowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		<pom 262>1	szt.	1,00	
		<pom 263>1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 5-08 d.1. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		<pom 262>2	kpl.	2,00	
		<pom 263>2	kpl.	2,00	
				RAZEM	4,00
44	KNNR 5 d.1. 0502-04 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ledowa 60x60 sufitowa nadtynkowa	kpl.		
		<pom 262>2	kpl.	2,00	
		<pom 263>2	kpl.	2,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  4	kpl. pom.  kpl. pom.	  4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku  20	kpl. pom.  kpl. pom.	  20,00	
				RAZEM	20,00
<b>2</b>		<b>Pomieszczenie "chłodni"-zimne, ciepłe i przedsionki</b>			
<b>2.1</b>		<b>Branża budowlana</b>			
47	KNR 4-01 d.2. 0354-10 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydła drzwiowego Rx2  <pom ciepłe>1,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR 4-01 d.2. 0313-02 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  <otwór drzwiowy z pokoju ciepłego na korytarz>1,5*2*0,15*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,14	
				RAZEM	0,14
49	KNR 4-01 d.2. 0313-04 1 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - kątowniki L50x50  <otwór drzwiowy z pokoju ciepłego na korytarz>1,5*2	m  m	  3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNR AT-17 d.2. 0106-01 1 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm  <otwór drzwiowy z pokoju ciepłego na korytarz>(2,1*2+1,1)*0,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,06	
				RAZEM	1,06
51	KNR 4-01 d.2. 0349-04 1 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - otwór drzwiowy  <otwór drzwiowy z pokoju ciepłego na korytarz>1,2*2,1*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,38	
				RAZEM	0,38
52	KNR-W 4- d.2. 01 0353-15 1 analogia	Wykucie/wycięcie wbetonowanej w posadzkę końcówki wspornika stalowego Rx5  <pom ciepłe>4 <przedsionek - próg stalowy>1	szt.  szt. szt.	  4,00 1,00	
				RAZEM	5,00
53	KNR-W 4- d.2. 01 0804-08 1 analogia	Zerwanie cokolika cementowego  <pom ciepłe>(2,62+3,34)*2-1,0	m  m	  10,92	
				RAZEM	10,92
54	KNR AT-43 d.2. 0106-05 z. 1 o. 4.1. analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.  <obecny otwór drzwiowy do pom ciepłego>1,1*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,31	
				RAZEM	2,31
55	KNR AT-43 d.2. 0104-01 z. 1 o. 4.1. z.o. 4.3.	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. - obudowa przewodów od klimatyzacji oraz wentylacji  <pom ciepłe>(2,86+2,62)*(0,6+0,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,93	
				RAZEM	4,93
56	KNR 0-17 d.2. 2609-08 1 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym perforowanym  <pom ciepłe>(2,86+2,62)	m  m	  5,48	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,48
57	KNR 0-19 d.2. 1024-06 1	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi higieniczne aluminiowe białe jednoskrzydłowe wewnątrzlokalowe, wypełnienie maskownicą w kolorze drzwi poszycie skrzydła laminat poliestrowy barwiony w masie i wzmacniany włóknem szklanym kolor RAL 9010, pełne, szczelne <pom ciepłe>1,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR 4-01 d.2. 0621-05 1	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania  <pom zimne>(4,25+2,85)*2*3,0-1,0*2,0+0,32*2*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,52	
				RAZEM	42,52
59	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  <pom ciepłe>(2,62+3,34)*2*3,09-1,0*2,0+<korytarz po wstawieniu drzwi>3,0*2,5-1,0*2,0 <pom zimne>(4,25+2,85)*2*3,0-1,0*2,0+0,32*2*3,0 <przedsionek 1>(2,25+1,33)*2*3,17-0,9*2,0-1,0*2,0 <przedsionek 2>(1,1+1,33)*2*3,16-0,9*2,0-1,0*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,33 42,52 18,90 9,56	
				RAZEM	111,31
60	KNR 4-01 d.2. 0713-01 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach  <pom ciepłe>(2,62+3,34)*2*3,09-1,0*2,0+<korytarz po wstawieniu drzwi>3,0*2,5-1,0*2,0 <pom zimne>(4,25+2,85)*2*3,0-1,0*2,0+0,32*2*3,0 <przedsionek 1>(2,25+1,33)*2*3,17-0,9*2,0-1,0*2,0 <przedsionek 2>(1,1+1,33)*2*3,16-0,9*2,0-1,0*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,33 42,52 18,90 9,56	
				RAZEM	111,31
61	KNR 0-12 d.2. 0829-02 1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej - ściana w obrębku zlewozmywaków  <pom ciepłe>(0,5+1,0)*1,5 <pom zimne>(1,5+0,7)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,25 3,30	
				RAZEM	5,55
62	NNRNKB d.2. 202 2013- 1 01 analogia	Przeszpachlowanie ścian i nierówności na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2  <pom ciepłe>(2,62+3,34)*2*3,09-1,0*2,0+<korytarz po wstawieniu drzwi>3,0*2,5-1,0*2,0 <pom zimne>(4,25+2,85)*2*3,0-1,0*2,0+0,32*2*3,0 <przedsionek 1>(2,25+1,33)*2*3,17-0,9*2,0-1,0*2,0 <przedsionek 2>(1,1+1,33)*2*3,16-0,9*2,0-1,0*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,33 42,52 18,90 9,56	
				RAZEM	111,31
63	KNR K-04 d.2. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany farba lateksowa odporna na szorowanie poz.62-poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,76	
				RAZEM	105,76
64	KNR 4-01 d.2. 0701-09 1 analogia	Demontaż styropianu z sufitu  <pom zimne>(4,25*2,85-0,48*0,32)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,96	
				RAZEM	11,96
65	KNR 4-01 d.2. 0622-03 1	Dwukrotne odgrzybianie sufitów o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania  <pom ciepłe>(2,62*3,34-0,48*1,66) <pom zimne>(4,25*2,85-0,48*0,32)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,95 11,96	
				RAZEM	19,91
66	KNR 4-01 d.2. 0713-02 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach,  <pom ciepłe>(2,62*3,34-0,48*1,66)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,95	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przedsionek 1>(2,25*1,33)	m <sup>2</sup>	2,99	
		<przedsionek 2>(1,1*1,33)	m <sup>2</sup>	1,46	
				RAZEM	12,40
67	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		<pom ciepłe>(2,62*3,34-0,48*1,66)	m <sup>2</sup>	7,95	
		<pom zimne>(4,25*2,85-0,48*0,32)	m <sup>2</sup>	11,96	
		<przedsionek 1>(2,25*1,33)	m <sup>2</sup>	2,99	
		<przedsionek 2>(1,1*1,33)	m <sup>2</sup>	1,46	
				RAZEM	24,36
68	KNR 0-17 d.2. 2609-01 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do sufitu gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
		<pom zimne>(4,25*2,85-0,48*0,32)	m <sup>2</sup>	11,96	
				RAZEM	11,96
69	KNR 0-17 d.2. 2609-05 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt.		
		<pom zimne>(4,25*2,85-0,48*0,32)*4	szt.	47,84	
				RAZEM	47,84
70	KNR 0-17 d.2. 2609-07 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na suficie	m <sup>2</sup>		
		<pom zimne>(4,25*2,85-0,48*0,32)	m <sup>2</sup>	11,96	
				RAZEM	11,96
71	KNR 0-17 d.2. 2609-08 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<pom zimne>2,85*2	m	5,70	
				RAZEM	5,70
72	KNR K-04 d.2. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - sufitów farba akrylowa biała	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	24,36	
				RAZEM	24,36
73	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome posadzki grunt kontaktowy	m <sup>2</sup>		
		<pom ciepłe>(2,62*3,34-0,48*1,66)	m <sup>2</sup>	7,95	
				RAZEM	7,95
74	NNRNKB d.2. 202 1130- 1 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.73	m <sup>2</sup>	7,95	
				RAZEM	7,95
75	NNRNKB d.2. 202 1130- 1 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	7,95	
		poz.74			
				RAZEM	7,95
76	KNR 2-02 d.2. 1112-05 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę - typu Tarket lub równorzędna parametrami nie gorsza niż np. Mipolan Accord Gerflor lub równorzędna	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	7,95	
		<wywiniecie><pom ciepłe>((2,62+3,34)*2-1,0)*0,1	m <sup>2</sup>	1,09	
				RAZEM	9,04
77	KNR 2-02 d.2. 1112-09 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	9,04	
				RAZEM	9,04
78	KNR 2-02 d.2. 1102-04 1 analogia	Montaż listew progowych na wejściu z korytarza	m		
		<pom ciepłe>1,0	m	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
79	KNR W-01 d.2. 0102-01 1 kalk. własna	Przygotowanie podłoża anhydrytowych pod podkłady - szlifowanie oczyszczenie podszki lastrykowej  <pom zimne>(4,25*2,85-0,48*0,32)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,96	
				RAZEM	11,96
80	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.47*0,07 poz.53*0,05*0,02 poz.64*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,14 0,01 0,60	
				RAZEM	0,75
81	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,75	
				RAZEM	0,75
82	d.2. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki  poz.81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,75	
				RAZEM	0,75
<b>2.2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
83	KNR-W 4- d.2. 02 0141-01 2	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  <pom zimne>1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 4- d.2. 02 0120-04 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm  <pom ciepły>3,1+1,5	m  m	  4,60	
				RAZEM	4,60
85	KNR-W 4- d.2. 02 0120-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  <pom ciepły>3,1	m  m	  3,10	
				RAZEM	3,10
86	KNR-W 4- d.2. 02 0120-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  <pom ciepły>1,5 <pom zimne>2,5	m  m m	  1,50 2,50	
				RAZEM	4,00
87	KNR-W 4- d.2. 02 0235-04 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych <pom zimne>1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR-W 4- d.2. 01 0335-16 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej  <pom zimne>2 <pom ciepłe>2	szt.  szt. szt.	  2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
89	KNR-W 4- d.2. 01 0338-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  <pom zimne>0,8 <pom ciepłe>0,8	m  m m	  0,80 0,80	
				RAZEM	1,60
90	KNR-W 4- d.2. 01 0335-19 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej  <pom ciepłe>2	szt.  szt.	  2,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
91	KNR-W 4- d.2. 01 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  <pom zimne>1 <pom ciepłe>1	szt.  szt. szt.	  1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
92	KNR-W 4- d.2. 01 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł  <pom zimne>0,8 <pom ciepłe>0,8	m  m m	  0,80 0,80	
				RAZEM	1,60
93	KNR-W 4- d.2. 02 0204-02 2 analogia	Wymiana podejścia - wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1,0  <pom zimne>1 <pom ciepłe>1	szt.  m  szt. szt.	    1,00 1,00	1,00
				RAZEM	2,00
94	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  <pom zimne>1,5 <pom ciepłe>1,5	m  m m	  1,50 1,50	
				RAZEM	3,00
95	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm  <pom zimne>1,0 <pom ciepłe>1,0	szt.  szt. szt.	  1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
96	S-215 d.2. 0500-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm - wpięcie w istniejącą instalację ciepłej wody i zimnej <pom zimne>2 <pom ciepłe>2	szt.  szt. szt.	  2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
97	KNR-W 2- d.2. 15 0131-02 2	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm  <pom zimne>2 <pom ciepłe>2	szt.  szt. szt.	  2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
98	S-215 d.2. 0600-01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  <pom zimne>(1,0+2,0+1,0)*2 <pom ciepłe>(1,0+2,0+1,0)*2	m  m m	  8,00 8,00	
				RAZEM	16,00
99	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  <pom zimne>(1,0+2,0+1,0)*2*0,5 <pom ciepłe>(1,0+2,0+1,0)*2*0,5	m  m m	  4,00 4,00	
				RAZEM	8,00
100	S-215 d.2. 0500-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm  <pom zimne>2 <pom ciepłe>2	szt.  szt. szt.	  2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
101	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2 analogia	Zawory podbaterijne i podłączeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom zimne>2	szt.	2,00	
		<pom ciepłe>2	szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
102	KNR-W 2-d.2. 15 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		poz.98	m	16,00	
				RAZEM	16,00
103	KNR-W 2-d.2. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.102	m	16,00	
				RAZEM	16,00
104	KNR-W 4-d.2. 02 40203-2 04	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		<pom zimne>1	szt.	1,00	
		<pom ciepłe>1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
105	KNR-W 2-d.2. 17 0138-01 2 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane Zastosować kratki wentylacyjne + dodatkową włókninę filtracyjną kl min np. kl F4/F5, w pmieszczeniu ciepłym zasłepienie istniejącej kratki wentylacyjnej	szt.		
		<pom zimne>1	szt.	1,00	
		<pom ciepłe - zaślepianjąca>1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
106	KNR 2-17 d.2. 0156-01 2	Nawietrzaki (grubość muru w ceglach) do 1.5 - Nawietrzak okrągły z grzałką np. Darko NOG 110A-CC lub równorzędny	szt.		
		<pom ciepłe>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR 2-17 d.2. 0147-01 2	Wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm z ruchomymi lamelami w kolorze elewacji	szt.		
		<pom ciepłe>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	d.2. kalk. własna 2	Praca i wynajem podnośnika koszowego na potrzeby wykonania otworów i osadzenia urządzeń wentylacyjnych ( nawietrzak i wyrzutnia ścienna) na ścianie elewacyjnej	r-g		
		8	r-g	8,00	
				RAZEM	8,00
109	KNR 2-17 d.2. 0114-01 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		<pom ciepłe>2*3,14*0,05*3,0	m <sup>2</sup>	0,94	
				RAZEM	0,94
110	KNR 2-17 d.2. 0205-01 2 analogia	Wentylatory ścienne SILENT 100 o wydajności do 100 m3/h cichy do 25dB	szt.		
		<pom ciepłe>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR-W 4-d.2. 02 0523-01 2 kalk. własna	Demontaż o ponowny montaż klimatyzatora - jednostki wewnętrznej na czas prac remontowych wraz wyczyszczeniem i odgrzybieniem urządzenia	szt.		
		<pom ciepłe>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR 7-24 d.2. 0515-04 2 kalk. własna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		<pom ciepłe>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 7-24 d.2. 0516-03 2 kalk. własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  <pom ciepłe>1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
114	KNR 4-02 d.2. kalk. własna 3	Sprawdzenie istniejącej instalacji elektrycznej w celu demontazu niepotrzebnych instalacji z pomieszczeń przeznaczonych do remontu  8*2	r-g  r-g	  16,00	  16,00
				RAZEM	16,00
115	KNR-W 4- d.2. 03 1133-07 3	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  <pom zimne>2 <pom ciepłe>2 <przedsionki>2	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  2,00 2,00 2,00	  6,00
				RAZEM	6,00
116	KNR-W 4- d.2. 03 1129-01 3 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych i gniazdowych  <pom zimne>4 <pom ciepłe>5	szt.  szt. szt.	  4,00 5,00	  9,00
				RAZEM	9,00
117	KNR-W 4- d.2. 03 1124-03 3	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  <pom zimne>1 <pom ciepłe>1 <przedsionki>2	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 1,00 2,00	  4,00
				RAZEM	4,00
118	KNR-W 4- d.2. 03 1122-06 3	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  <pom zimne>15 <pom ciepłe>6	szt.  szt. szt.	  15,00 6,00	  21,00
				RAZEM	21,00
119	KNR-W 4- d.2. 03 1122-07 3	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0  <pom zimne>2 <pom ciepłe>4	szt.  szt. szt.	  2,00 4,00	  6,00
				RAZEM	6,00
120	KNR-W 4- d.2. 03 1117-01 3	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub <pom zimne>(4,25+2,85*2)*3*2 <pom ciepłe>(3,34+2,62)*2*4 <przedsionki>(1,33+2,25+1,1)*4	m  m m m	  59,70 47,68 18,72	  126,10
				RAZEM	126,10
121	KNR 4-02 d.2. 0521-01 3 analogia	Demontaż grzejnika elektrycznego  <pom ciepłe>2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
122	KNR 4-03 d.2. 1004-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm  <pom zimne>2 <pom ciepłe>2	otw.  otw. otw.	  2,00 2,00	  4,00
				RAZEM	4,00
123	KNR 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle  <pom zimne>4,25*3+2,85*2*3+2,0*12 <pom ciepłe>(2,8+3,4)*2+7*2,0	m  m m	  53,85 26,40	  80,25

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przedsionki>(1,1+1,3)*2*4+4*2,0	m	27,20	
				RAZEM	107,45
124	KNNR 5 d.2. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  <pom zimne>4,25*3+2,85*2+2,0*12 <pom ciepłe>(2,8+3,4)*2+7*2,0 <przedsionki>(1,1+1,3)*2*4+4*2,0	m m m	 42,45 26,40 27,20	
				RAZEM	96,05
125	KNR 5-08 d.2. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 4x1,5 mm <pom zimne>4,25+2,85+2,0 <pom ciepłe>(2,8+3,4)+2,0 <przedsionki>(1,1+1,3)+4*2,0	m m m	 9,10 8,20 10,40	
				RAZEM	27,70
126	KNR 5-08 d.2. 0201-03 3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - zasilanie prowadzone w korytarzu nad zabudową <pom zimne>12,0 <pom ciepłe>10,0	m m m	 12,00 10,00	
				RAZEM	22,00
127	KNR 5-08 d.2. 0218-01 3	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach-4x1,5 mm - zasilanie oświetlenia prowadzone w korytarzu nad zabudową <pom zimne>12,0 <pom ciepłe>10,0	m m m	 12,00 10,00	
				RAZEM	22,00
128	KNR 5-08 d.2. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 3x2,5 mm <pom zimne>4,25*3+2,85*3+2,0*12 <pom ciepłe>(2,8+3,4)*2*3+7*2,0 <przedsionki>(1,1+1,3)*2+4*2,0	m m m m	 45,30 51,20 12,80	
				RAZEM	109,30
129	KNR 5-08 d.2. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  <pom zimne>16+1+1 <pom ciepłe>8+1+2 <przedsionki>2+2	szt. szt. szt. szt.	 18,00 11,00 4,00	
				RAZEM	33,00
130	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  poz.129	szt. szt.	 33,00	
				RAZEM	33,00
131	KNR 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, 1-2 przyciskowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <pom zimne>1 <pom ciepłe>1+1 <przedsionki>2	szt. szt. szt. szt.	 1,00 2,00 2,00	
				RAZEM	5,00
132	KNR 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych modułowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <pom zimne>16 <pom ciepłe>8 <przedsionki>2	szt. szt. szt. szt.	 16,00 8,00 2,00	
				RAZEM	26,00
133	KSNR 5 d.2. 0406-07 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - doprowadzenie zasilania i podłączenie istniejącej klimatyzacji  <pom zimne>1	wyp. wyp.	 1,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
134	KSNR 5 d.2. 0406-07 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - doprowadzenie zasilania i zakończenie puszką nadtylnkową do późniejszego wykorzystania przyłączy 3 fazowe przewody 5x2,5 mm2 <pom zimne>1	wyp.  wyp.	  1,00	
				RAZEM	1,00
135	KSNR 5 d.2. 0406-04 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - doprowadzenie zasilania i zakończenie puszką nadtylnkową do późniejszego wykorzystania - grzałka nawiewnika+wentylator <pom ciepłe>1+1	wyp.  wyp.	  2,00	
				RAZEM	2,00
136	KSNR 5 d.2. 0406-07 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na gniazdo wtykowe 2-bieg. - grzejnik <pom ciepłe>1	wyp.  wyp.	  1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNNR 5 d.2. 0502-04 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ledowa 60x60 sufitowa nadtylnkowa  <pom zimne>2 <pom ciepłe>1	kpl.  kpl. kpl.	  2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
138	KNNR 5 d.2. 0502-01 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera ledowa  <przedSIONKI>2	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
139	KNR 0-38 d.2. 0103-03 3	Grzejnik elektryczny ścienny panelowy o mocy 1000W 1 kW z elektronicznym termostatem  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR-W 5- d.2. 08 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy  1+1	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
141	KNR-W 5- d.2. 08 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy, centralny  1+1	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
142	KNR-W 5- d.2. 08 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy  1+1+1+3+4+1+1	szt  szt	  12,00	
				RAZEM	12,00
143	KNR-W 5- d.2. 08 0407-03 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy  2	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
144	E-0508 d.2. 0800-04 3	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - instalacja internetowa  4,0+1,0+5,0+2,0	m  m	  12,00	
				RAZEM	12,00
145	KNNR 5 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 5 kat e  35+4*35	m  m	  175,00	
				RAZEM	175,00
146	KNR AT-15 d.2. 0108-01 3	Montaż gniazda internetowego RJ 45 białe 2 porty  2+1	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR AT-15 d.2. 0107-02 3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej  4+1	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
148	KNR AT-15 d.2. 0105-01 3 analogia	Montaż złącza wtyku RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej FTP  4+1	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
149	KNR AT-14 d.2. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  4+1	po- miar  po- miar	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
150	KNR-W 5- d.2. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  26+3+2	po- miar  po- miar	  31,00	  31,00
				RAZEM	31,00
151	KNR-W 5- d.2. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  2	po- miar  po- miar	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
152	KNR 13-21 d.2. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów doko- nywanych na stanowisku  2	kpl. pom.  kpl. pom.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
153	KNR 13-21 d.2. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów do- konywanych na tym samym stanowisku  20	kpl. pom.  kpl. pom.	  20,00	  20,00
				RAZEM	20,00