
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
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń nr 104, 105 na I piętrze budynku Instytut Immunologii i Terapii
Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda
ADRES INWESTYCJI : ul. Rudolfa Weigla 12 we Wrocławiu
BRANŻA : budowlana i instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Grzeszczak
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2020

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 104 i 105 na I piętrze budynku
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda
4. PODSTAWA OPRACOWANIA
Wytyczne inwestora, inwentaryzacja, szkice instalacji klimatyzacji i wentylacji
5. ZAKRES ROBÓT
 - 5.1 Wykonanie robót budowlanych wykończeniowych
 - demontażowe
 - okładziny ścian, gładzie, zabudowy GK, wykładzina PCV, obsadzenie parapetów kamiennych
 - wymiana stolarki drzwiowej,
 - wymiana stolarki okiennej wraz z montażem rolet zewnętrznych
 - wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z montażem stolarki drzwiowej aluminiowej,
 - wymiana posadzek na PCV prądoprzewodzących
 - 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
 - 5.3 Wykonanie robót instalacji elektrycznej - dostosowanie instalacji na nowe potrzeby
 - wymiana przewodów instalacyjnych
 - wymiana osprzętu gniazd i włączników
 - wymiana opraw oświetleniowych
 - montaż instalacji internetowej
 - 5.4 Wykonanie kompleksowej klimatyzacji i wentylacji o wypływie laminarnym z zastosowaniem klimatyzatora kanałowego i wentylatorów kanałowych zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną
 - demontaż/zaślepienie istniejącej instalacji wentylacji
 - montaż przewodów wentylacyjnych z izolacją
 - montaż urządzeń do klimatyzacji i wentylacji
 - wykonanie sterowania i uruchomienie systemu wentylacyjno-klimatyzacyjnego
6. OPRACOWANIE ZAWIERA
 - 6.1 Stronę tytułową
 - 6.2 Kartę charakterystyki obiektu , zadania
 - 6.3 Zestawienie działów
 - 6.4 Przedmiar robót

WROCŁAW XI 2020

Działy

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pomieszczenie nr 104	1	113
1.1	Branża budowlana	1	42
1.2	Instalacje sanitarne	43	71
1.3	Instalacje elektryczne	72	113
2	Pomieszczenie nr 105	114	190
2.1	Branża budowlana	114	145
2.2	Instalacje sanitarne	146	153
2.3	Instalacje elektryczne	154	190
3	Instalacja wentylacyjno klimatyzacyjna	191	228

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pomieszczenie nr 104			
1.1		Branża budowlana			
1	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2,89*5,78	m ² m ²	 16,70	 16,70
				RAZEM	16,70
2	KNR-W 4- d.1. 01 0815-08 1 M=0, Rx0,5 analogia	Zerwanie listew/cokołów przyściennych (2,89+5,78)*2-1,0	m m	 16,34	 16,34
				RAZEM	16,34
3	KNR 9-29 d.1. 0104-02 1 analogia	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - zabudowy otworu drzwiowego <między pom 104-105>1,0*2,0	m ² m ²	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² wraz z demontażem skrzydła drzwiowego Rx2 <wejściowe>1 <między pom 104-105>1	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	 2,00
				RAZEM	2,00
5	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników z PCV 2,8	m m	 2,80	 2,80
				RAZEM	2,80
6	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1 analogia	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² UWAGA - bez uszkodzenia sąsiedniego okna zespolonego z przeznaczonym do wymiany) Rx3 Podział kwater otwieranych jak w oknie istniejącym. Profil z PCV biały pięciokomorowy, szklenie niskoemisyjne U max =1,1 W/m ² *K z okuciem obwiedniowym z mikrorozszczelnieniem 2,2*2,65	m ² m ²	 5,83	 5,83
				RAZEM	5,83
7	KNR-W 2- d.1. 02 1038-01 1 kalk. własna	Montaż rolet zewnętrznych aluminiowych kolor ral 9010 oraz wzmocnieniem pod prowadnice. Rolety z napędem elektrycznym z możliwością otwierania drogą radiową Przedmiar dodatkowy 1 2,2*2,65	m ² szt. m ²	 5,83	 1,00 5,83
				RAZEM	5,83
8	d.1. kalk. własna 1	Praca i wynajem podnośnika koszowego na potrzeby montażu rolety zewnętrznej. 8*2	r-g r-g	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
9	KNR AT-43 d.1. 0106-05 1 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) 2,89*3,16-0,9*2,0	m ² m ²	 7,33	 7,33
				RAZEM	7,33
10	KNR AT-43 d.1. 0119-02 1 analogia	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi pod montaż drzwi i zaświatli - wzmocnienie pod otwór drzwiowy i montaż szyny od drzwi przyjęto długość profili UA75 4,0 m 2+1+1	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR AT-43 d.1. 0104-01 z. 1 o. 4.1. z.o. 4.2. z.o. 4. 3. analogia	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. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - obudowa wentylacji i instalacji wod-kan i c.o <obudowa wentylacji>(0,4+0,4)*(5,8+1,5)+(0,8+0,8)*2,89 <obudowa poziomów wod kan pod blatem umywalki i zlewozmywaka>(0,3+0,8)*1,5 <obudowa c,o,a>3,16*(0,4+0,1)	m ² m ² m ² m ²	 10,46 1,65 1,58	 RAZEM 13,69
12	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym perforowanym 5,76+3,16-0,3+2,2+(2,0*2+0,9)*2*2+1,5	m m	 31,92	 RAZEM 31,92
13	KNR 4-01 d.1. 0321-04 1	Obsadzenie podokienników kamiennych o dł ponad 1.5 m - parapet granitowy dł. 277 cm szer 15 cm gr. 3,0 cm wraz z konstrukcją wsporczą 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
14	KNR 4-01 d.1. 0321-04 1 analogia	Blat kamienny z otworami pod umywalkę i zlewozmywak o dł ponad 1.5 m - granitowy dł. 150 cm szer 80 cm gr. 3,0 cm wraz z konstrukcją wsporczą 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
15	KNR 0-19 d.1. 1024-06 1	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi higieniczne aluminiowe białe jednoskrzydłowe wewnętrzłokalowe, wypełnienie w górnej części szkło bezpieczne matowe w dolnej maskownica w kolorze drzwi wraz z samozamykaczem i okuciami ze stali nierdzewnej 0,9*2,0	m ² m ²	 1,80	 RAZEM 1,80
16	KNR-W 2- d.1. 02 1024-02 1 analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone profil biały aluminiowy, szyba bezpieczna matowa przystosowane do systemu automatycznego otwierania 0,9*2,0	m ² m ²	 1,80	 RAZEM 1,80
17	KNR-W 2- d.1. 02 1024-03 1 analogia	Prowadnice do drzwi - automat nieewakuacyjny do drzwi przesuwnych wraz zmontażem 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
18	KNR AL-01 d.1. 0207-05 1 analogia	Montaż czujnika obecności do drzwi przesuwnych 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
19	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (2,89+5,78)*2*3,16-2,67*2,2-0,9*2,0*2+2,89*3,16*2-0,9*2,0*2	m ² m ²	 59,99	 RAZEM 59,99
20	KNR 4-01 d.1. 0713-01 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby na ścianach (2,89+5,78)*2*3,16-2,67*2,2-0,9*2,0*2	m ² m ²	 45,32	 RAZEM 45,32
21	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - w miejscu przyklejenia wykładziny na ścianie (2,89+5,78)*2*1,6-2,67*(1,6-1,0)-0,9*1,6*2	m ² m ²	 23,26	 RAZEM 23,26
22	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1	Przygotowanie podłoża pod wykładzinę - szpachlowanie szpachlą mineralną uziarnienia do 0,5 mm poz.21	m ² m ²	 23,26	 RAZEM 23,26

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,26
23	NNRNKB d.1. 202 2013- 1 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2 (2,89+5,78)*2*3,16-2,67*2,2-0,9*2,0*2 -poz.21	m ² m ² m ²	 45,32 -23,26	
				RAZEM	22,06
24	KNR K-04 d.1. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóż gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany farba ceramiczną odporna na szorowanie poz.19-poz.26	m ² m ²	 30,36	
				RAZEM	30,36
25	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome posadzki grunt kontaktowy dla systemu prądoprzewodzącego umożliwiającego odprowadzenie ładunków elektrostatycznych do uziemienia - bezrozsączalnikowy środek gruntujący np. Thomsit R 762, 041EL lub równoważnego Krotność = 2 poz.22+2,89*1,6*2-0,9*1,6*2	m ² m ²	 29,63	
				RAZEM	29,63
26	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1 Rx1,5 kalk. własna	Okładzina ścienna z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ścianę - wykładzina prądoprzewodząca np. Gerflor Elegance EL 5 lub równorzędna w systemie z prądoprzewodzącym klejem np. Thomsit K 112, Eurosafe Tack 523 EL lub produktem równoważnym. poz.25	m ² m ²	 29,63	
				RAZEM	29,63
27	KNR 2-02 d.1. 1112-09 1 kalk. własna	Wykładziny z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.26	m ² m ²	 29,63	
				RAZEM	29,63
28	KNR 4-01 d.1. 0713-02 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, 2,89*5,78	m ² m ²	 16,70	
				RAZEM	16,70
29	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome poz.28	m ² m ²	 16,70	
				RAZEM	16,70
30	NNRNKB d.1. 202 2015- 1 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 Krotność = 1,5 poz.29	m ² m ²	 16,70	
				RAZEM	16,70
31	KNR K-04 d.1. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - sufitów farba akrylowa biała poz.30	m ² m ²	 16,70	
				RAZEM	16,70
32	KNR 4-01 d.1. 0619-03 1 analogia	Oczyszczenie powierzchni podłóg z kleju Krotność = 2 2,89*5,78	m ² m ²	 16,70	
				RAZEM	16,70
33	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome posadzki grunt kontaktowy dla systemu prądoprzewodzącego umożliwiającego odprowadzenie ładunków elektrostatycznych do uziemienia - bezrozsączalnikowy środek gruntujący np. Thomsit R 762, 041EL lub równoważnego Krotność = 2 2,89*5,78	m ² m ²	 16,70	
				RAZEM	16,70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	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 ² poz.33	m ²		
			m ²	16,70	
				RAZEM	16,70
35	NNRNKB d.1. 202 1130- 1 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 poz.34	m ²		
			m ²	16,70	
				RAZEM	16,70
36	KNR AT-33 d.1. 0308-02 1 analogia	Posadzki - ułożenie taśmy przewodzącej - Umocowanie miedzianej taśmy przewodzącej. Uziemnienie wykładziny pasami folii miedzianej układanymi równolegle pasami z zachowaniem odstępów ~600 mm od jej krańców. Klej przewodzący rozprzodzić również na siatce z taśm miedzianych. poz.34*1,7	m		
			m	28,39	
				RAZEM	28,39
37	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina prądotrzymająca np. Gerflor Elegance EL 5 lub równorzędna w systemie z prądotrzymającym klejem np. Thomsit K 112, Eurosafe Tack 523 EL lub produktem równoważnym. poz.35	m ²		
			m ²	16,70	
				RAZEM	16,70
38	KNR 2-02 d.1. 1112-09 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.37	m ²		
			m ²	16,70	
				RAZEM	16,70
39	KNR 2-02 d.1. 1102-04 1 analogia	Montaż listew progowych na wejściu z korytarza 1,0	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.1*0,01 poz.3*0,1 poz.4*1,0*2,0*0,07 poz.5*0,2*0,03 poz.6*0,1	m ³		
			m ³	0,17	
			m ³	0,20	
			m ³	0,28	
			m ³	0,02	
			m ³	0,58	
				RAZEM	1,25
41	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.40	m ³		
			m ³	1,25	
				RAZEM	1,25
42	d.1. wycena in- 1 dywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki poz.41	m ³		
			m ³	1,25	
				RAZEM	1,25
1.2		Instalacje sanitarne			
43	KNR-W 4- d.1. 01 0335-16 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR-W 4- d.1. 01 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur palnych o śr. zewn. do 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 4-d.1. 01 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 4-d.1. 01 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR-W 4-d.1. 02 0204-02 2 analogia	Wymiana podejścia - wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1,0	m		1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1,0+1,0+2*0,3	m	2,60	
				RAZEM	2,60
50	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 2-d.1. 15 0229-04 2	Zlewozmywak - nierdzewny wpuszczany dwukomorowy w blat kamienny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-d.1. 15 0230-02 2	Umywalka wpuszczana w blat kamienny z syfonem mosiężnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	S-215 d.1. 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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR-W 2-d.1. 15 0131-02 2	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	S-215 d.1. 0600-01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(1,5+1,0+2*0,4)*2	m	6,60	
				RAZEM	6,60
56	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		(1,5+1,0+2*0,4)	m	3,30	
				RAZEM	3,30
57	S-215 d.1. 0500-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNR-W 2-d.1. 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
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR-W 2-d.1. 15 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np.KLUDI PU-RE&STYLE bateria umywalkowa stojąca, chrom lub równorzędna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-d.1. 15 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np Bateria Zlewozmywakowa Kludi L-INE Jednouchwytywa z wyciąganą wylewką lub równorzędna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 2-d.1. 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.55	m	6,60	
				RAZEM	6,60
62	KNR-W 2-d.1. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.61	m	6,60	
				RAZEM	6,60
63	KNR-W 4-d.1. 01 0342-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		3,1	m	3,10	
				RAZEM	3,10
64	d.1. wycena indywidualna 2	Zamrażanie rur dla wymiany zaworów grzejników C.O - pionu	pkt		
		4	pkt	4,00	
				RAZEM	4,00
65	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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 4-d.1. 02 0517-01 2 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm z przesunięciem usytuowania grzejnika	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 6,0	m		6,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 4-d.1. 02 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 4-d.1. 02 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR-W 2-d.1. 15 0418-06 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik pionowy dekoracyjny higieniczny np PAROS V21 1800X550 BIAŁY lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNNR 4-d.1. 0412-05 2	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2-d.1. 15 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Instalacje elektryczne			
72	KNR-W 4-d.1. 03 1134-01 3	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
73	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) 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR-W 4-d.1. 03 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3+3+3+3+1	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
75	KNR-W 4-d.1. 03 1117-04 3	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 1+1	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR 4-03 d.1. 1107-08 3	Demontaż koryt instalacji natynkowej 2,5+4,0	m m	 6,50	
				RAZEM	6,50
77	KNR 4-03 d.1. 1119-01 3	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych 8,0	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
78	KNR 4-03 d.1. 1002-01 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNR 4-03 d.1. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 6,0*4+3,0*2+2,2*16	m m	 65,20	
				RAZEM	65,20
80	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.79	m m	 65,20	
				RAZEM	65,20
81	KNR 5-08 d.1. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 4x1,5 mm 5,5+3*0,5+2,2+3*4,5*2	m m	 36,20	
				RAZEM	36,20
82	KNR 5-08 d.1. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 3x2,5 mm ² 6,0*7+2,2*16	m m	 77,20	
				RAZEM	77,20
83	KNR 5-08 d.1. 0209-01 3	Przewód wtyczkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 5-08 d.1. 0620-01 3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających - SZYNA WYRÓWNUJĄCA POTENCJAŁ	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR 5-08 d.1. 0201-03 3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		3*5	m	15,00	
				RAZEM	15,00
86	KNR 5-08 d.1. 0110-02 3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3*5	m	15,00	
				RAZEM	15,00
87	KNR 5-08 d.1. 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 zasilanie rozdzielnic pokojowej - 4x6 mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
88	KNR-W 5- d.1. 08 0401-09 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR-W 5- d.1. 08 0405-01 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych - rozdzielnica natynkowa 1x12	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR 5-08 d.1. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4*7+4+2	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
91	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.90	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
92	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.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
93	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych modułowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4*7	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
94	KSNR 5 d.1. 0406-04 3	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły - zasilanie drzwi przesuwnych	wyp.		
		1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KSNR 5 d.1. 0406-04 3	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły - zasilanie rolet zewnętrznych	wyp.		
		1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR 5-08 d.1. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		(1+2)+(1+1)	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNNR 5 d.1. 0502-04 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ledowa 60x60 sufitowa nadtynkowa 1+2	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
98	KNNR 5 d.1. 0502-01 3 analogia	Oprawy ściennie oświetleniowe przykręcane - kinkiet ledowy np. Kinkiet RAFTER LED 3000K oprawa ścienna lub równorzędna Aqform 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
99	KNR 5-08 d.1. 0502-05 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
100	KNNR 5 d.1. 0510-01 3 analogia	Dostawa i montaż oprawy bakteriobójczej wraz z wyposażeniem dodatkowym - Lampa bakteriobójcza przepływową 2x30W np. Lampa bakteriobójcza przepływową NBVE 110 NL naścienna lub równoważna Zestaw RC zdalnego sterowania do lamp bakteriobójczych NBVE Pilot RC NBVE zdalnego sterowania do lamp bakteriobójczych przepływowych NBVE 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
101	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy, centralny 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
102	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1+1+3+2	szt szt	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
103	KNR-W 5- d.1. 08 0407-03 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2+1+3	szt szt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
104	E-0508 d.1. 0800-04 3	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - instalacja internetowa (6,0*2+2,8+1,5*2)	m m	 17,80	 17,80
				RAZEM	17,80
105	KNNR 5 d.1. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 5 kat e 2*20	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
106	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Montaż gniazda internetowego nadtynkowego F + RJ 45 białe 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
107	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
108	KNR-W 5- d.1. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 28+4-1	po- miar po- miar	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR-W 5- d.1. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	po- miar po- miar	5,00	
				RAZEM	5,00
111	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl. pom. kpl. pom.	2,00	
				RAZEM	2,00
112	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10	kpl. pom. kpl. pom.	10,00	
				RAZEM	10,00
113	KNR AT-14 d.1. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	po- miar po- miar	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Pomieszczenie nr 105			
2.1		Branża budowlana			
114	KNR 4-01 d.2. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2,92*5,78	m ² m ²	16,88	
				RAZEM	16,88
115	KNR-W 4- d.2. 01 0815-08 1 M=0, Rx0,5 analogia	Zerwanie listew/cokołów przyściennych (2,92+5,78)*2-1,0	m m	16,40	
				RAZEM	16,40
116	KNR 4-01 d.2. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników z PCV 2,8	m m	2,80	
				RAZEM	2,80
117	KNR 0-19 d.2. 0928-11 1 analogia	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 UWAGA - bez uszkodzenia sąsiedniego okna zespolonego z przeznaczonym do wymiany) Rx3 Podział kwater otwieranych jak w oknie istniejącym. Profil z PCV biały pięciokomorowy, szklenie niskoemisyjne U max =< 1,1 W/m2*K z okuciem obwiedniowym z mikrorozszczelnieniem. 2,2*2,65	m ² m ²	5,83	
				RAZEM	5,83
118	KNR-W 2- d.2. 02 1038-01 1 kalk. własna	Montaż rolet zewnętrznych aluminiowych kolor ral 9010 oraz wzmocnieniem pod prowadnice. Rolety z napędem elektrycznym z możliwością otwierania drogą radiową Przedmiar dodatkowy 1 2,2*2,65	m ² szt. m ²	5,83	1,00
				RAZEM	5,83

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	d.2. kalk. własna 1	Praca i wynajem podnośnika koszowego na potrzeby montażu rolet zewnętrznych na wys 12 m 8*2	r-g r-g	16,00	
				RAZEM	16,00
120	KNR-W 4- d.2. 01 1112-01 1 kalk. własna	Oklejenie szyby drzwi wewnętrznych folią nieprzezierną 0,56*1,85	m ² m ²	1,04	
				RAZEM	1,04
121	KNR-W 2- d.2. 02 1024-02 1 analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone profil biały aluminiowy, szyba bezpieczna matowa przystosowane do systemu automatycznego otwierania 0,9*2,0	m ² m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
122	KNR-W 2- d.2. 02 1024-03 1 analogia	Prowadnice do drzwi - automat nieewakuacyjny do drzwi przesuwanych wraz zmontażem 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR AL-01 d.2. 0207-05 1 analogia	Montaż czujnika obecności do drzwi przesuwanych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNR 0-17 d.2. 2609-08 1 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym perforowanym 5,76+3,16-0,3+2,2	m m	10,82	
				RAZEM	10,82
125	KNR 4-01 d.2. 0321-04 1	Obsadzenie podokienników kamiennych o dł ponad 1.5 m - parapet granitowy dł. 277 cm szer 15 cm gr. 3,0 cm wraz z konstrukcją wsporczą 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNR AT-43 d.2. 0104-01 z. 1 o. 4.1. z.o. 4.2. z.o. 4. 3. analogia	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. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - obudowa wentylacji <obudowa wentylacji>(0,4+0,4)*5,8+2,92*(0,8+0,8)	m ² m ²	9,31	
				RAZEM	9,31
127	KNR 0-17 d.2. 2609-08 1 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym perforowanym 5,8+2,92+3,16	m m	11,88	
				RAZEM	11,88
128	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (2,92+5,78)*2*3,16-2,67*2,2-0,9*2,0*2	m ² m ²	45,51	
				RAZEM	45,51
129	NNRNKB d.2. 202 2013- 1 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2 poz.128	m ² m ²	45,51	
				RAZEM	45,51
130	KNR K-04 d.2. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany farba ceramiczną odporna na szorowanie poz.129	m ² m ²	45,51	
				RAZEM	45,51
131	KNR 4-01 d.2. 0713-02 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby na stropach,	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,92*5,78	m ²	16,88	
				RAZEM	16,88
132	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome poz.131	m ² m ²	 16,88	
				RAZEM	16,88
133	NNRNKB d.2. 202 2015- 1 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłóży z tynku o pow. ponad 5 m ² Krotność = 1,5 poz.132	m ² m ²	 16,88	
				RAZEM	16,88
134	KNR K-04 d.2. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - sufitów farba akrylowa biała poz.133	m ² m ²	 16,88	
				RAZEM	16,88
135	KNR 4-01 d.2. 0619-03 1 analogia	Oczyszczenie powierzchni podłóg z kleju Krotność = 2 2,92*5,78	m ² m ²	 16,88	
				RAZEM	16,88
136	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome posadzki grunt kontaktowy dla systemu prądoprzewodzącego umożliwiającego odprowadzenie ładunków elektrostatycznych do uziemienia - bezrozpuszczalny środek gruntujący np. Thomsit R 762, 041EL lub równoważnego Krotność = 2 2,92*5,78	m ² m ²	 16,88	
				RAZEM	16,88
137	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 ² poz.136	m ² m ²	 16,88	
				RAZEM	16,88
138	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 Krotność = 5 poz.137	m ² m ²	 16,88	
				RAZEM	16,88
139	KNR AT-33 d.2. 0308-02 1	Posadzki antyelektrostatyczne - ułożenie taśmy przewodzącej - Umocowanie miedzianej taśmy przewodzącej. Uziemienie wykładziny pasami folii miedzianej układanymi równolegle pasami z zachowaniem odstępów ~600 mm od jej krańców. Klej przewodzący rozprzodzić również na siatce z taśm miedzianych. poz.137*1,7	m m	 28,70	
				RAZEM	28,70
140	KNR 2-02 d.2. 1112-05 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem - wykładzina prądoprzewodząca np. Gerflor Elegance EL 5 lub równorzędna w systemie z prądoprzewodzącym klejem np. Thomsit K 112, Eurosafe Tack 523 EL lub produktem równoważnym. poz.138 (2,92+5,78)*2*0,1-0,9*2*0,1	m ² m ² m ²	 16,88 1,56	
				RAZEM	18,44
141	KNR 2-02 d.2. 1112-09 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.140	m ² m ²	 18,44	
				RAZEM	18,44
142	KNR 2-02 d.2. 1102-04 1 analogia	Montaż listew progowych na wejściu z korytarza 1,0	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.114*0,01 poz.116*0,2*0,03 poz.117*0,1	m ³ m ³ m ³	 0,17 0,02 0,58	
				RAZEM	0,77
144	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.143	m ³ m ³	 0,77	
				RAZEM	0,77
145	d.2. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki poz.144	m ³ m ³	 0,77	
				RAZEM	0,77
2.2		Instalacje sanitarne			
146	d.2. wycena indywidualna 2	Zamrażanie rur dla wymiany zaworów grzejników C.O 2	pkt pkt	 2,00	
				RAZEM	2,00
147	KNR-W 4- d.2. 02 0522-03 2	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNR-W 4- d.2. 02 0517-01 2	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm z przesunięciem usytuowania grzejnika Przedmiar dodatkowy - łączna długość 6,0 1	kpl. m kpl.	 1,00	6,00
				RAZEM	1,00
149	KNR-W 4- d.2. 02 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR-W 4- d.2. 02 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR-W 2- d.2. 15 0418-06 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy Plan, z gładką płytą czołową, podłączenie boczne, z osłonami i grillem, Compact PURMO FC22 550x1000 1561W RAL9016 lub równorzędny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNNR 4 d.2. 0412-05 2	Montaż głowic termostaticznych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacje elektryczne			
154	KNR-W 4- d.2. 03 1134-01 3	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR-W 4- d.2. 03 1124-01 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
156	KNR-W 4- d.2. 03 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
157	KNR 4-03 d.2. 1002-01 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
158	KNR 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6,0*4+3,0*2+2,2*16	m	65,20	
				RAZEM	65,20
159	KNNR 5 d.2. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz. 158	m	65,20	
				RAZEM	65,20
160	KNR 5-08 d.2. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 4x1,5 mm	m		
		5,5+3*0,5+2,2	m	9,20	
				RAZEM	9,20
161	KNR 5-08 d.2. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 3x2,5 mm ²	m		
		6,0*6+2,2*16	m	71,20	
				RAZEM	71,20
162	KNR 5-08 d.2. 0209-01 3	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
163	KNR 5-08 d.2. 0620-01 3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających - SZYNA WYRÓWNUJĄCA POTENCJAŁ	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
164	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	m		
		3*5	m	15,00	
				RAZEM	15,00
165	KNR 5-08 d.2. 0110-02 3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3*5	m	15,00	
				RAZEM	15,00
166	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 zasilanie rozdzielnicy pokojowej - 4x6 mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
167	KNR-W 5- d.2. 08 0401-09 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR-W 5- d.2. 08 0405-01 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych - rozdzielnica natynkowa 1x12	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
169	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	szt.		
		4*5+1+3	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
170	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.169	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
171	KNR 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, 1-2 przyciskowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
172	KNR 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych modułowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5*7+1	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
173	KSNR 5 d.2. 0406-04 3	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły - zasilanie drzwi przesuwnych	wyp.		
		1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	KSNR 5 d.2. 0406-04 3	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły - zasilanie rolet zewnętrznych	wyp.		
		1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	KNR 5-08 d.2. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		3+1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
176	KNNR 5 d.2. 0502-04 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ledowa 60x60 sufitowa nadtynkowa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
177	KNNR 5 d.2. 0502-01 3 analogia	Oprawy ściennie oświetleniowe przykręcane - kinkiet ledowy np. Kinkiet RAFTER LED	kpl.		
		3000K oprawa ścienna lub równorzędna Aqform	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
178	KNR-W 5- d.2. 08 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy, centralny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
179	KNR-W 5- d.2. 08 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1+1+3+2	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
180	KNR-W 5- d.2. 08 0407-03 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1+3	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	E-0508 d.2. 0800-04 3	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - instalacja internetowa (6,0*2+2,8+1,5*2)	m m	 17,80	 17,80
				RAZEM	17,80
182	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 2*20	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
183	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Montaż gniazda internetowego nadtylnkowego F + RJ 45 białe 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
184	KNR-W 5- d.2. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
185	KNR-W 5- d.2. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 36+2-1	po- miar po- miar	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
186	KNR-W 5- d.2. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
187	KNR-W 5- d.2. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	po- miar po- miar	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
188	KNR 13-21 d.2. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
189	KNR 13-21 d.2. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10	kpl. pom. kpl. pom.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
190	KNR AT-14 d.2. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	po- miar po- miar	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
3		Instalacja wentylacyjno klimatyzacyjna			
191	KNR-W 4- d.3 02 40203-04 analogia	Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - demontaż zastawu wentylacyjnego nad drzwiami wejściowymi 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
192	KNR-W 4- d.3 02 40203-04	Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
193	KNR-W 2-d.3 17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - zaślepienie otworów wentylacyjnych	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
194	KNR 2-17 d.3 0205-01 analogia	Klimatyzator kanałowy np Klimatyzator kanałowy AW-DDM024 lub równorzędny, sterownik ścienny lub równorzędny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195	KNR 7-24 d.3 0153-02 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg - Agregat chłodniczy 7,0 kw typ 1AW-YDFA024 YDFA24 lub równorzędny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196	KNR 7-24 d.3 0148-03 kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 10 kg	kg		
		25+35	kg	60,00	
				RAZEM	60,00
197	KNR 4-06 d.3 0404-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż konstrukcji podpierającej instalacje kanalizacyjną kolidująca z trasą instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnej	t		
		0,05*2	t	0,10	
				RAZEM	0,10
198	KNR 4-02 d.3 0105-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż rur stalowych kolidujących z trasą instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnej	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2,0	m		2,00
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
199	KNR 4-02 d.3 0201-03 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2,0	m		2,00
		3	msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
200	KNR 4-02 d.3 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2,0	m		2,00
		3	msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
201	KNR 2-17 d.3 0206-01 analogia	Wentylatory - Wentylator kanałowy akustyczna obudowa np. CAB 315 ECOWATT lub równorzędny bVn=1200 m3/h, dp=260 Pa, U=230V, P=230W, ścienny reg. Prędkości	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202	KNR 2-17 d.3 0206-01 analogia	Wentylatory - Wentylator kanałowy np. TD250/100 Vn=200 m3/h, U=230V, P=100W, lub równorzędny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
203	KNR 2-17 d.3 0155-02 analogia	Filtr powietrza np. DF160,	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
204	KNR 2-17 d.3 0320-02 analogia	Nagrzewnica elektryczna np. DH160/15, DN160 1500W, 230V w kpl. ze sterowaniem i czujnikiem temp. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
205	KNR-W 2- d.3 17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 62	m ² m ²	 62,00	
				RAZEM	62,00
206	KNR-W 2- d.3 17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 7,0	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
207	KNR 2-17 d.3 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne, izolowane o śr. 100 mm 2*1,5*2*3,14*0,05	m ² m ²	 0,94	
				RAZEM	0,94
208	KNR 2-17 d.3 0147-01 analogia	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - DN160 montaż wraz z wycięciem otworu w szybie okiennej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
209	KNR 2-17 d.3 0147-01 analogia	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - DN160 montaż wraz z wycięciem otworu w szybie okiennej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
210	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica DN160 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
211	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica DN200 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
212	KNR 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm - Przepustnica DN250 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
213	KNR-W 2- d.3 17 0154-01 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego długości 1500 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
214	KNR-W 2- d.3 17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Anem.koł.z.bl.stal.pok.far.prosz.wy.AKK100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
215	KNR-W 2- d.3 17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Anem.koł.z.bl.stal.pok.far.prosz.wy.AKE100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
216	KNR-W 2- d.3 17 0138-03 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Kratki wywiewne perforowane z przepustnicą KWBP 600X200 i 500x150 np firma CWK lub równorzędne 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
217	KNR-W 2- d.3 17 0139-03 analogia	Nawiewniki źródłowe/wyporowe 600 m3/h i 400 m3/h typ NZ/P400/1250, NZ/P450/750,, 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR-W 2- d.3 17 0134-02 analogia	Klapy p.poż. 300 x 250 mechanizm ręczny z topikiem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
219	KNR 2-16 d.3 0321-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm - Izolacja wełną na folii aluminiowej gr 40/50 mm	m ²		
		(62+7)*1,3	m ²	89,70	
				RAZEM	89,70
220	KNR-W 4- d.3 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
221	KNR-W 4- d.3 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
222	KNR-W 4- d.3 01 0335-17 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
223	KNR-W 4- d.3 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
224	KNR-W 2- d.3 15 0114-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej do 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dodatkowa instalacja na czynnik chłodzący w klimatyzacji z uwagi na zanczną odległość jednostki wewnętrznej od zewnętrznej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
225	KNR 0-34 d.3 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami np. K-flex ST Frigo gr.9 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
226	KNR 7-24 d.3 0515 kalk. własna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
227	KNR 7-24 d.3 0516 kalk. własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
228	KNR 7-24 d.3 0510 kalk. własna	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjno-wentylacyjnej wraz z montażem okablowania i sterowania oraz wykonaniem dokumentacji powykonawczej w oparciu o wytyczne zamieszczone w szczegółowej specyfikacji technicznej i szkicach projektowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00