
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 221, 220, 219, 218, 217 oraz "pokoju ciepłego" wraz z przyległymi przedsionkami na II 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 : 05.04.2021

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 221, 220, 219, 218, 217 oraz "pokoju ciepłego"
wraz z przyległymi przedsionkami na II piętrze 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,
 - 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
 - dostosowanie do potrzeb instalacji laboratoryjnych gazowych
 - instalacja c.o. wymiana grzejników i zaworów
 - montaż i dostosowanie do nowych potrzeb instalacji klimatyzacji i wentylacji
 - 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 działów
 - 6.4 Przedmiar

WROCLAW kwiecień 2021

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Remont pomieszczeń nr. 221, 220, 219, 218, 217	1	131
1.1	Branża budowlana	1	35
1.2	Instalacje sanitarne	36	87
1.3	Instalacje elektryczne	88	131
2	Remont pomieszczenia "ciepły pokój" wraz z przyległymi przedsionkami	132	191
2.1	Branża budowlana	132	153
2.2	Instalacje sanitarne	154	168
2.3	Instalacje elektryczne	169	191

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont pomieszczeń nr. 221, 220, 219, 218, 217			
1.1		Branża budowlana			
1 d.1.	KNR-W 4-01 1111-01 1 + KNR-W 4-01 0353-05 + KNR-W 4-01 0353-12 analogia	Demontaż - rozkręcenie i wyniesienie dygestorium o wymiarach zewnętrznych 140x80x3,18 <pom 220>3,18*(1,4+0,8)*2 <pom 218>3,18*(1,4+0,8)*2	m ² m ² m ²	 13,99 13,99	
				RAZEM	27,98
2 d.1.	KNR-W 4-01 0438-04 1	Rozebranie obudowy/szachtu instalacyjnego wraz z elementami mocującymi <pom 220>5,79*(0,9+0,2) <pom 219>3,2*(0,9+0,2) <pom 218>5,79*(0,9+0,2) <pom 217>5,79*(0,9+0,2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,37 3,52 6,37 6,37	
				RAZEM	22,63
3 d.1.	KNR-W 4-01 0440-04 1 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki drewnianej wraz z rusztem podtrzymującym <pom 221>(5,85-0,82)*2,9+2,9*(3,17-2,23)	m ² m ²	 17,31	
				RAZEM	17,31
4 d.1.	KNR 4-01 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - PCV <pom 221>2,76*5,83 <pom 220>2,90*5,84 <pom 219>2,88*5,84 <pom 218>2,90*5,84 <pom 217>2,88*5,84	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,09 16,94 16,82 16,94 16,82	
				RAZEM	83,61
5 d.1.	KNR-W 4-01 0815-08 1 M=0, Rx0,5 analogia	Zerwanie listew/cokołów przyściennych <pom 221>(2,76+5,83)*2-1,0 <pom 220>(2,90+5,84)*2-1,0 <pom 219>(2,88+5,84)*2-1,0 <pom 218>(2,90+5,84)*2-1,0 <pom 217>(2,88+5,84)*2-1,0	m m m m m m	 16,18 16,48 16,44 16,48 16,44	
				RAZEM	82,02
6 d.1.	KNR 4-01 0354-05 1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/PCV o powierzchni ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydła drzwiowego Rx1,5 <pom 220>1,0*2,05 <pom 219>1,0*2,05 <pomiędzy pom 220-219>1,0+2,05 <pom 218>1,0*2,05 <pomiędzy pom 218-217>1,0*2,05 <pom 217>1,0*2,05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,05 2,05 3,05 2,05 2,05 2,05	
				RAZEM	13,30
7 d.1.	KNR 4-01 0348-05 1 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej <pomiędzy pom 219-218>5,85*3,17	m ² m ²	 18,54	
				RAZEM	18,54
8 d.1.	KNR-W 2-02 2006-03 1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych <pom 221>(5,85-0,82)*2,9+2,9*(3,17-2,23)+0,94*5,0	m ² m ²	 22,01	
				RAZEM	22,01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2- d.1. 02 2003-05 1 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 - zabudowa otworów drzwiowych <pomiędzy pom 220-219>1,1*2,1 <pomiędzy pom 217-218>1,1*2,1	m ² m ² m ²	 2,31 2,31	
				RAZEM	4,62
10	KNR 0-19 d.1. 1024-06 1	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi higieniczne aluminiowe białe jednoskrzydłowe wewnątrzłokalne, wypełnienie w górnej części szkło bezpieczne przeziernie w dolnej maskownica w kolorze drzwi poszycie skrzydła laminat poliestrowy barwiony w masie i wzmacniany włóknem szklanym kolor RAL 9010, <wejściowe do pom 220 światło szerokość przejścia po otwarciu pod kątem 90 st - 100 cm>1,0*2,0 <wejściowe do pom 219 światło szerokość przejścia po otwarciu pod kątem 90 st - 100 cm>1,0*2,0 <wejściowe do pom 218 światło szerokość przejścia po otwarciu pod kątem 90 st - 100 cm>1,0*2,0 <wejściowe do pom 217 światło szerokość przejścia po otwarciu pod kątem 90 st - 100 cm>1,0*2,0	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,00 2,00 2,00 2,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 4-01 d.1. 0716-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - uzupełnienie tynku w miejscu demontażu ścianki działowej i dygestorium <pom 219/218>3,17*0,2*2+(1,4+0,8)*3,17 <pom 220>3,18*(1,4+0,8)	m ² m ² m ²	 8,24 7,00	
				RAZEM	15,24
12	KNR 4-01 d.1. 0713-01 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach <pom 221>(2,76*3,17*2+(5,83-0,82)*(2,23+0,2)*2+0,82*3,17*2)-(2,62*2,17+1,0*2,0) <pom 220>(2,90+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17+1,15*2,05)-1,15*2,05-3,18*(1,4+0,8)+<wnęki po wymianie drzwi>(0,6*2*2,05) <pom 219/218>(5,95+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17*2+1,15*2,05*2)-1,15*2,05*2-(3,17*0,2*2+(1,4+0,8)*3,17)+<wnęki po wymianie drzwi>(0,6*2*2,05)*2 <pom 217>(2,88+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17+1,15*2,05)-1,15*2,05+<wnęki po wymianie drzwi>(0,6*2*2,05)	m ² m ² m ² m ² m ²	 39,36 40,41 50,50 47,28	
				RAZEM	177,55
13	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe <pom 221>(2,76*3,17*2+(5,83-0,82)*(2,23+0,2)*2+0,82*3,17*2)-(2,62*2,17+1,15*2,05) <pom 220>(2,90+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17+1,15*2,05)+<wnęki po wymianie drzwi>(0,6*2*2,05) <pom 219/218>(5,95+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17*2+1,15*2,05*2)+<wnęki po wymianie drzwi>(0,6*2*2,05)*2 <pom 217>(2,88+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17+1,15*2,05)+<wnęki po wymianie drzwi>(0,6*2*2,05)	m ² m ² m ² m ² m ²	 39,00 49,76 63,45 49,64	
				RAZEM	201,85
14	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 <pom 221>(2,76*3,17*2+(5,83-0,82)*(2,23+0,2)*2+0,82*3,17*2)-(2,62*2,17+1,15*2,05) <pom 220>(2,90+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17+1,15*2,05)-1,15*2,05 <pom 219/218>(5,95+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17*2+1,15*2,05*2)-1,15*2,05*2 <pom 217>(2,88+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17+1,15*2,05)-1,15*2,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 39,00 44,95 53,82 44,82	
				RAZEM	182,59
15	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym perforowanym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 221>2,76+(2,62+2,17*2)+5,83+3,17	m	18,72	
		<pom 220>5,84+(2,62+2,17*2)+3,17	m	15,97	
		<pom 219/218>5,84*2+(2,62+2,17*2)*2+3,17*2	m	31,94	
		<pom 217>5,84+(2,62+2,17*2)+3,17	m	15,97	
				RAZEM	82,60
16	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipso-	m ²		
d.1.	0201-02	wych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany farba ceramiczna od-			
1		porna na szorowanie			
		<pom 221>(2,76*3,17*2+(5,83-0,82)*(2,23+0,2)*2+0,82*3,17*2)-	m ²	39,00	
		(2,62*2,17+1,15*2,05)			
		<pom 220>(2,90+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17+1,15*2,05)+<wnęki po wy-	m ²	49,76	
		mianie drzwi>(0,6*2*2,05)			
		<pom 219/218>(5,95+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17*2+1,15*2,05*2)+<	m ²	63,45	
		wnęki po wymianie drzwi>(0,6*2*2,05)*2			
		<pom 217>(2,88+5,84)*2*3,17-(2,65*2,17+1,15*2,05)+<wnęki po wy-	m ²	49,64	
		mianie drzwi>(0,6*2*2,05)			
				RAZEM	201,85
17	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z	m ²		
d.1.	0716-04	cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w			
1		pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - uzupełnienie			
		tynku w miejscu demontażu ścianki działowej, w miejscu demontażu			
		dugestorium			
		<pom 219/218>5,84*0,2+1,4*0,8	m ²	2,29	
		<pom 220>1,4*0,8	m ²	1,12	
				RAZEM	3,41
18	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby	m ²		
d.1.	0713-02	na stropach,			
1					
		<pom 221>2,76*5,83	m ²	16,09	
		<pom 220>2,9*5,84-1,4*0,8	m ²	15,82	
		<pom 219/218>5,95*5,84-(5,84*0,2+1,4*0,8)	m ²	32,46	
		<pom 217>2,88*5,84	m ²	16,82	
				RAZEM	81,19
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-				
1	01				
		<pom 221>2,76*5,83	m ²	16,09	
		<pom 220>2,9*5,84	m ²	16,94	
		<pom 219/218>5,95*5,84	m ²	34,75	
		<pom 217>2,88*5,84	m ²	16,82	
				RAZEM	84,60
20	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na pod-	m ²		
d.1.	202 2015-	łożu z tynku o pow. ponad 5 m ²			
1	01				
		<pom 221>2,76*5,83	m ²	16,09	
		<pom 220>2,9*5,84	m ²	16,94	
		<pom 219/218>5,95*5,84	m ²	34,75	
		<pom 217>2,88*5,84	m ²	16,82	
				RAZEM	84,60
21	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipso-	m ²		
d.1.	0201-02	wych z jednokrotnym gruntowaniem - sufitów farba akrylowa biała			
1					
		<pom 221>2,76*5,83	m ²	16,09	
		<pom 220>2,9*5,84	m ²	16,94	
		<pom 219/218>5,95*5,84	m ²	34,75	
		<pom 217>2,88*5,84	m ²	16,82	
				RAZEM	84,60
22	KNR-W 4-	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni	miejs		
d.1.	01 0804-01	do 0.25 m ² w jednym miejscu demontażu ścianki działowej	c.		
1					
		<pom 219/218>1	miejs	1,00	
		<po demontażu ościeżnic drzwiowych>4+2	c.		
			miejs	6,00	
			c.		
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 4-01 d.1. 0619-03 1 analogia	Oczyszczenie powierzchni podłóg z kleju Krotność = 2 <pom 221>2,76*5,83 <pom 220>2,90*5,84 <pom 219>2,88*5,84 <pom 218>2,90*5,84 <pom 217>2,88*5,84	m ² m ² m ² m ² m ²	 16,09 16,94 16,82 16,94 16,82	
				RAZEM	83,61
24	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome po- sadzki grunt kontaktowy <pom 221>2,76*5,83 <pom 220>2,9*5,84 <pom 219/218>5,95*5,84 <pom 217>2,88*5,84	m ² m ² m ² m ² m ²	 16,09 16,94 34,75 16,82	
				RAZEM	84,60
25	NNRNKB d.1. 202 1130- 1 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozi- mującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. po- nad 8 m2 poz.24	m ² m ²	 84,60	
				RAZEM	84,60
26	NNRNKB d.1. 202 1130- 1 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozi- mującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 poz.24	m ² m ²	 84,60	
				RAZEM	84,60
27	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę - typu Tarket lub równorzędna pa- rametrami nie gorsza niż np. Mipolan Accord Gerflor lub równorzęd- na poz.26 <wywiniecie> <pom 221>((2,76+5,83)*2-1,15)*0,1 <pom 220>((2,9+5,84)*2-1,15)*0,1 <pom 219/218>((5,95+5,84)*2-1,15*2)*0,1 <pom 217>((2,88+5,84)*2-1,15)*0,1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 84,60 1,60 1,63 2,13 1,63	
				RAZEM	91,59
28	KNR 2-02 d.1. 1112-09 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.27	m ² m ²	 91,59	
				RAZEM	91,59
29	KNR 2-02 d.1. 1102-04 1 analogia	Montaż listew progowych na wejściu z korytarza <pom 221>1,1 <pom 220>1,1 <pom 219/218>1,1*2 <pom 217>1,1	m m m m m	 1,10 1,10 2,20 1,10	
				RAZEM	5,50
30	KNR 4-01 d.1. 1212-29 1	Miniowanie rur c.o. o średnicy do 50 mm <pom 221>2*1,2 <pom 220/219>2*1,2*2 <pom 218>2*1,2 <pom 217>2*1,2	m m m m m	 2,40 4,80 2,40 2,40	
				RAZEM	12,00
31	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm poz.30	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
32	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1*0,03 poz.2*0,03 poz.3*0,05 poz.4*0,01 poz.6*0,05 poz.7*0,15 <zdemontowane urządzenia i instalacje sanitarne i elektryczne>0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,84 0,68 0,87 0,84 0,66 2,78 0,50	
				RAZEM	7,17
33	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.32	m ³ m ³	 7,17	
				RAZEM	7,17
34	d.1. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie i utylizacja materiałów z rozbiórki poz.33	m ³ m ³	 7,17	
				RAZEM	7,17
35	KNR-W 4- d.1. 01 1215-04 1 analogia	Mycie okien zespolonych oraz doczyszczanie ram okiennych detergentami do PCV Krotność = 2 <pom 221>2,62*2,17 <pom 220>2,62*2,17 <pom 219/218>2,62*2,17*2 <pom 217>2,62*2,17	m ² m ² m ² m ² m ²	 5,69 5,69 11,37 5,69	
				RAZEM	28,44
1.2		Instalacje sanitarne			
36	KNR-W 4- d.1. 02 0232-03 2 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych/PCV o śr. 50-80 mm <pom 220>1 <pom 219>2 <pom 218>2 <pom 217>2	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 2,00 2,00 2,00	
				RAZEM	7,00
37	KNR-W 4- d.1. 02 0229-04 2 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego/PCV kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku <pom 220>5,5 <pom 219>3,5 <pom 218>5,5 <pom 217>5,5	m m m m m	 5,50 3,50 5,50 5,50	
				RAZEM	20,00
38	KNR-W 4- d.1. 02 0235-04 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych <pom 220>1 <pom 219>1 <pom 218>1 <pom 217>1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR-W 4- d.1. 02 0235-06 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka <pom 217>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm <pom 220>5,5*2+2,0+0,5*2 <pom 219>3,5*2+0,5*2 <pom 218>5,5*2+2,0+0,5*2 <pom 217>5,5*2+2*0,8*2+0,5*2	m m m m m	 14,00 8,00 14,00 15,20	
				RAZEM	51,20
41	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 220>5,5*2	m	11,00	
		<pom 219>3,5*2	m	7,00	
		<pom 218>5,5*2	m	11,00	
		<pom 217>5,5*2	m	11,00	
				RAZEM	40,00
42	KNR-W 4- d.1. 02 0141-01 2	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		<pom 219>1	szt.	1,00	
		<pom 218>1	szt.	1,00	
		<pom 217>2	szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR-W 4- d.1. 02 0314-06 2	Demontaż kurków gazowych i laboratoryjnych o śr. 10-15 mm	szt.		
		<pom 217>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 4- d.1. 01 0335-15 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
45	KNR-W 4- d.1. 01 0325-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
46	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		<pom 220>4,0	m	4,00	
		<pom 219/218>1	m	1,00	
		<pom 217>5,5	m	5,50	
				RAZEM	10,50
47	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.		
		<pom 220>1	szt.	1,00	
		<pom 219/218>1	szt.	1,00	
		<pom 217>2	szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
48	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 w szachcie	szt.		
		<pom 220>1*2	szt.	2,00	
		<pom 219/218>1*2	szt.	2,00	
		<pom 217>1*2	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
49	KNR-W 2- d.1. 15 0131-02 2	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<pom 220>1*2	szt.	2,00	
		<pom 219/218>1*2	szt.	2,00	
		<pom 217>1*2	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
50	S-215 d.1. 0600-01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<pom 220>4,0*2+0,5*2+4,0	m	13,00	
		<pom 219/218>1,5*2+4,0	m	7,00	
		<pom 217>3,5*2+0,5*2*2	m	9,00	
				RAZEM	29,00
51	S-215 d.1. 0500-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		<pom 220>1*2+1	szt.	3,00	
		<pom 219/218>1*2+1	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 217>2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	10,00
52	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		<pom 220>4,0+0,5	m	4,50	
		<pom 219/218>0,5	m	0,50	
		<pom 217>3,5+0,5*2	m	4,50	
				RAZEM	9,50
53	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 2 analogia	Zawory podbaterijne i podłączeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<pom 220>1*2	szt.	2,00	
		<pom 219/218>1*2	szt.	2,00	
		<pom 217>2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	8,00
54	KNR-W 2- d.1. 15 0130-02 2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - na odejściach do prysznica bezpieczeństwa	szt.		
		<pom 220>1	szt.	1,00	
		<pom 219/218>1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR-W 2- d.1. 15 0139-08 2 analogia	Natrysk z dźwigniowy o śr. nominalnej 20 mm - Prysznic bezpieczeństwa, zielony, odporny na chemikalia, montaż nad drzwiami, np. BR 084 085 / 75 I lub równorzędny	szt.		
		<pom 219/218>1	szt.	1,00	
		<pom 220>1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
56	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.50	m	29,00	
				RAZEM	29,00
57	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.56	m	29,00	
				RAZEM	29,00
58	d.1. wycena indywidualna 2	Zamrażanie rur dla wymiany zaworów grzejników C.O.	pkt		
		<pom 221>2	pkt	2,00	
		<pom 220>2	pkt	2,00	
		<pom 219/219>2*2	pkt	4,00	
		<pom 217>2	pkt	2,00	
				RAZEM	10,00
59	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.		
		<pom 221>1	szt.	1,00	
		<pom 220>1	szt.	1,00	
		<pom 219>1	szt.	1,00	
		<pom 218>1	szt.	1,00	
		<pom 217>1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
60	KNR-W 4- d.1. 02 0517-03 2	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		10,00
		5*2*1,0			
		<pom 221>1	kpl.	1,00	
		<pom 220>1	kpl.	1,00	
		<pom 219/218>1+1 < przesunięcie bliżej środka pomieszczenia>	kpl.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 217>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	5,00
61	KNR-W 4- d.1. 02 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm	szt.		
		<pom 221>1	szt.	1,00	
		<pom 220>1	szt.	1,00	
		<pom 219/218>2	szt.	2,00	
		<pom 217>1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
62	KNR-W 4- d.1. 02 0509-01 2	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		<pom 221>1	szt.	1,00	
		<pom 220>1	szt.	1,00	
		<pom 219/218>2	szt.	2,00	
		<pom 217>1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
63	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 600/1000 gładki np. typu PLAN	szt.		
		<pom 221>1	szt.	1,00	
		<pom 220>1	szt.	1,00	
		<pom 219/218>2	szt.	2,00	
		<pom 217>1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
64	KNNR 4 d.1. 0412-05 2	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		<pom 221>1	szt.	1,00	
		<pom 220>2	szt.	2,00	
		<pom 219/218>2	szt.	2,00	
		<pom 217>1	szt.	1,00	
				RAZEM	6,00
65	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		<pom 221>1	urz.	1,00	
		<pom 220>2	urz.	2,00	
		<pom 219/218>2	urz.	2,00	
		<pom 217>1	urz.	1,00	
				RAZEM	6,00
66	KNR-W 4- d.1. 02 0314-06 2	Demontaż kurków gazowych laboratoryjnych o śr. 10-15 mm	szt.		
		<pom 221>1	szt.	1,00	
		<pom 220>1	szt.	1,00	
		<pom 219/218>1	szt.	1,00	
		<pom 217>1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR-W 4- d.1. 02 40203- 2 04	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm Analogia wraz z obudową kratki wentylacyjnych nad drzwiami	szt.		
		<pom 221>2	szt.	2,00	
		<pom 220/>2	szt.	2,00	
		<pom 219/218>2*2	szt.	4,00	
		<pom 217>2	szt.	2,00	
				RAZEM	10,00
68	KNR-W 4- d.1. 02 40201- 2 02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm - przewodów wentylacyjnych nad dygestorium	m		
		<pom 220>1	m	1,00	
		<pom 218>1	m	1,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2- d.1. 17 0113-03 2 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane <pom 220>1,0*2*3,14*0,15 <pom 219/218>7,0*2*3,14*0,15	m ² m ² m ²	 0,94 6,59	
				RAZEM	7,53
70	KNR-W 2- d.1. 17 0113-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % <pom 220>0,5*2*3,14*0,06 <pom 219/218>0,5*3*3,14*0,06	m ² m ² m ²	 0,19 0,28	
				RAZEM	0,47
71	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica DN125 <pom 220>2 <pom 219/218>4	szt. szt. szt.	 2,00 4,00	
				RAZEM	6,00
72	KNR-W 2- d.1. 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, <pom 221>2 <pom 220>2 <pom 219/218>2*2 <pom 217>2	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 2,00 4,00 2,00	
				RAZEM	10,00
73	KNR-W 4- d.1. 02 0523-02 2 analogia	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego - demontaż istniejącej klimatyzacji (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna) <z pom 221>1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 7-24 d.1. 0148-04 2 kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej klimatyzacji z elem.o masie do 50 kg <dla pom 219/218>25 <dla pom 217>25	kg kg kg	 25,00 25,00	
				RAZEM	50,00
75	KNR-W 4- d.1. 01 0335-17 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR 7-24 d.1. 0153-01 2 kalk. własna	Montaż klimatyzacji z demontażu <pom 219/218>1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 7-24 d.1. 0153-01 2 analogia	Dostawa i montaż klimatyzacji np Klimatyzator ścienny wraz z jednostką zewnętrzną np.Airwell inverter HKD 009, moc chł. 2,7kW, moc grz. 2,8kW moc grz. lub równorzędny <pom 217>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78	78 d.1. kalk. własna 2	Praca i wynajem podnośnika koszowego na potrzeby jednostki zewnętrznej klimatyzacji na wys 12 m 2*3	r-g r-g	 6,00	
				RAZEM	6,00
79	KNR-W 2- d.1. 15 0114-03 2 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <pom 219/218>(6,0+3,0)*2 <pom 217>(6,0+3,0)*2	m m m	 18,00 18,00	
				RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 0-34 d.1. 0104-03 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami np. K-flex ST Frigo gr.9 mm poz.79	m m	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
81	KNR-W 5- d.1. 08 0115-04 2 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - obudowa przewodów zasilających klimatyzację <pom 219/218>5,0 <pom 217>5,0	m m m	 5,00 5,00	 10,00
				RAZEM	10,00
82	KNR 7-24 d.1. 0515-02 2 kalk. własna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h <pom 219/218>1 <pom 217>1	kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00	 2,00
				RAZEM	2,00
83	KNR 7-24 d.1. 0516-01 2 kalk. własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys. kcal/h <pom 219/218>1 <pom 217>1	kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00	 2,00
				RAZEM	2,00
84	KNR 2-15 d.1. 0601-01 2 kalk. własna	Rurociągi stalowe kwasoodporne ze stali ASI 316L na ścianie, Fi 6x1 mm o śr.zew. 6 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych <pom 219/218>(6,0+3,0+2,0)*3 <pom 217>(6,0+3,0+2,0)*2	m m m	 33,00 22,00	 55,00
				RAZEM	55,00
85	KNR 2-15 d.1. 0607-01 2 kalk. własna	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 6 mm w instalacjach gazów medycznych np. SWAGELOK lub równorzędne <pom 219/218>6*3 <pom 217>6*2	szt. szt. szt.	 18,00 12,00	 30,00
				RAZEM	30,00
86	KNR 2-15 d.1. 0613-01 2 kalk. własna	Punkty poboru gazów medycznych Punkt poboru gazu - argon, CO2, hel. azot wyposażenie: reduktor pozwalający zredukować ciśnienie gazu do wymaganego ciśnienia roboczego 10 bar, zawór kulowy umożliwiającego dopływ bądź odcięcie dopływu medium do reduktora, uszczelka łącznika, końcówka do węża, nakrętka mocująca końcówkę <pom 219/218 argon azot co2>1+1+1 <pom 217 azot, co2>1+1	kpl. kpl. kpl.	 3,00 2,00	 5,00
				RAZEM	5,00
87	KNR 2-17 d.1. 0156-02 2 analogia	Nawietrzaki okienne - wstawienie w istniejące okna np Brookvent Air-Vent BHY 4000 - higrosterowany <pom 219/218>2*2 <pom 217>1*2	szt. szt. szt.	 4,00 2,00	 6,00
				RAZEM	6,00
1.3		Instalacje elektryczne			
88	KNR-W 4- d.1. 03 1133-02 3	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych <pom 220>3 <pom 219>3 <pom 217>3	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,00 3,00 3,00	 9,00
				RAZEM	9,00
89	KNR-W 4- d.1. 03 1134-01 3	Demontaż opraw świetłówkowych <pom 221>3 <pom 218>3	kpl. kpl. kpl.	 3,00 3,00	 6,00
				RAZEM	6,00
90	KNR-W 4- d.1. 03 1129-01 3	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 221>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	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 221>1	szt.	1,00	
		<pom 220>1	szt.	1,00	
		<pom 219>1	szt.	1,00	
		<pom 218>1	szt.	1,00	
		<pom 217>1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
92	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 221>3*2	szt.	6,00	
		<pom 220>3*2*4+1	szt.	25,00	
		<pom 219>3*2*4+1	szt.	25,00	
		<pom 218>3*2*4+1	szt.	25,00	
		<pom 217>3*2*4+1	szt.	25,00	
				RAZEM	106,00
93	KNR-W 4- d.1. 03 1122-06 3	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		<pom 221>4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94	KNR 4-03 d.1. 1107-08 3	Demontaż koryt instalacji natynkowej	m		
		3,5+5,0+5,5+1,5*4	m	20,00	
				RAZEM	20,00
95	KNR AT-15 d.1. 0108-01 z. 3 sz. 2.8.	Demontaż gniazd natynkowych RJ45 podwójnych	szt.		
		<pom 220>1*2	szt.	2,00	
		<pom 219/218>1*2	szt.	2,00	
		<pom 217>1*2	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
96	KNR 4-03 d.1. 1119-01 3	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych	m		
		(3,5+4,5+1,5*2)*5	m	55,00	
				RAZEM	55,00
97	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	otw.		
		5*2*2	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
98	KNR 4-03 d.1. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		<pom 221>5,8*2+2*2,8+4*2,5+5,0+2,0	m	34,20	
		<pom 220/>5,8*2+2*2,8+8*2,5+5,0+2,0	m	44,20	
		<pom 219/218>5,8*4+8*2,5+5,0*2+3,0+2,0*2	m	60,20	
		<pom 217>5,8*2+2*2,8+4*2,5+5,0+2,0	m	34,20	
				RAZEM	172,80
99	KNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		<pom 221>5,8*2+2*2,8+4*2,5+5,0+2,0	m	34,20	
		<pom 220/>5,8*2+2*2,8+8*2,5+5,0+2,0	m	44,20	
		<pom 219/218>5,8*4+8*2,5+5,0*2+3,0+2,0*2	m	60,20	
		<pom 217>5,8*2+2*2,8+4*2,5+5,0+2,0	m	34,20	
				RAZEM	172,80
100	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	m		
		<pom 221>5,0+2,0+3*1,0+3,0	m	13,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 220/>5,0+2,0+3*1,0+6,0	m	16,00	
		<pom 219/218>5,0*2+3,0+2,0*2+6*1,0+6,0	m	29,00	
		<pom 217>5,0+2,0+3*1,0+6,0	m	16,00	
				RAZEM	74,00
101	KNR 5-08 d.1. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 3x2,5 mm	m		
		<pom 221>(5,8*2+2*2,8)*2+4*2,5	m	44,40	
		<pom 220/>(5,8*2+2*2,8)*4+8*2,5	m	88,80	
		<pom 219/218>(5,8*4)*4+8*2,5	m	112,80	
		<pom 217>(5,8*2+2*2,8)*4+4*2,5	m	78,80	
				RAZEM	324,80
102	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.		
		<pom 221><gniazda>4*4+<włącznik oświetlenia>1+<gniazda internetowe>4	szt.	21,00	
		<pom 220><gniazda>6*4+3*2+<włącznik oświetlenia>1+<gniazda internetowe>2	szt.	33,00	
		<pom 219/218><gniazda>4*4+4*4+<włącznik oświetlenia>1+1+<gniazda internetowe>2+1	szt.	37,00	
		<pom 217><gniazda>6*4+2*3+<włącznik oświetlenia>1+<włącznika lampy bakteriobójczej>1+<gniazda internetowe>2	szt.	34,00	
				RAZEM	125,00
103	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.102	szt.	125,00	
				RAZEM	125,00
104	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 221>1	szt.	1,00	
		<pom 220>1	szt.	1,00	
		<pom 217>1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
105	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych 1-2 przyciskowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		<pom 219/218>1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106	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.		
		<pom 221>4*4	szt.	16,00	
		<pom 220>6*4+3*2	szt.	30,00	
		<pom 219/218>4*4+4*4	szt.	32,00	
		<pom 217>6*4+3*2	szt.	30,00	
				RAZEM	108,00
107	KSNR 5 d.1. 0406-04 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - doprowadzenie zasilania i zakończenie puszką nadtynkową do późniejszego wykorzystania przewodem 3x1,5 mm2	wyp.		
		<pom 217><zasilanie lampy UV z włącznikiem przed drzwiami>1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KSNR 5 d.1. 0406-06 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - doprowadzenie zasilania i zakończenie gniazdem do późniejszego wykorzystania przewodem 3x1,5 mm2	wyp.		
		<pom 219/218><zasilanie baterii na podczerwień>1	wyp.	1,00	
		<pom 217><zasilanie baterii na podczerwień>2	wyp.	2,00	
				RAZEM	3,00
109	KSNR 5 d.1. 0406-07 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - doprowadzenie zasilania i zakończenie puszką nadtynkową do późniejszego wykorzystania przewody 3x2,5 mm2	wyp.		
		<pom 219/218><zasilanie wyspy>4+<zasilanie klimatyzacji>1	wyp.	5,00	
		<pom 217><zasilanie klimatyzacji>1	wyp.	1,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KSNR 5 d.1. 0406-07 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - doprowadzenie za- silania i zakończenie puszką nadtynkową do późniejszego wykorzysta- nia przyłączy 3 fazowe przewody 5x2,5 mm2 <pom 220>1 <pom 218/219>1 <pom 217>1	wyp. wyp. wyp. wyp.	 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
111	KNR-W 4- d.1. 03 0307-05 3 analogia	Demontaż i ponowny montaż wyłącznika lub przycisku 1-biegunowe- go natynkowego na konstrukcji stalowej - wyłącznika wentylatora od wentylacji wraz z instalacją 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
112	KNR 5-08 d.1. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane na betonie mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) <pom 221>3 <pom 220/219>6 <pom 218>3 <pom 217>3	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,00 6,00 3,00 3,00	
				RAZEM	15,00
113	KNNR 5 d.1. 0502-04 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ledowa 60x60 sufitowa nadtynkowa <pom 221>3 <pom 220/219>6 <pom 218>3 <pom 217>3	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,00 6,00 3,00 3,00	
				RAZEM	15,00
114	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 1-biegunowy - dla oświetlenia 4+1	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
115	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 1-biegunowy 4*4+1+2	szt szt	 19,00	
				RAZEM	19,00
116	KNR-W 5- d.1. 08 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 3-biegunowy - dla gniazd 3f 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
117	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wy- łącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - dla poszczególnych pomieszczeń 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
118	KNNR 5 d.1. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyty do mocowania korytek siatkowych 45*2	szt. szt.	 90,00	
				RAZEM	90,00
119	KNNR 5 d.1. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka siatkowe 50 mm korytarz 30+15	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
120	E-0508 d.1. 0800-04 3	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - instalacja internetowa 5,8*5+2	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
121	KNNR 5 d.1. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 5 kat e	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 221>(1,5+9*3,0+1,0*2+2,0*2)+(3,0+9*3,0+1,0*2+2,0*2)+(4,5+9*3,0+1,0*2+2,0*2)+(6,0+9*3,0+1,0*2+2,0*2)+1*(6,0+10*3,0+1,0*2+2,0*2)	m	189,00	
		<pom 220><2 przewody do wykorzystania>(6,0+9*3,0+1,0*2+2,0*2)+(3,0+9*3,0+1,0*2+2,0*2)	m	100,00	
		<pom 219/218><2 przewody do wykorzystania>(6,0+8*3,0+1,0*2+2,0*2)+(3,0+8*3,0+1,0*2+2,0*2)+(6,0+6*3,0+1,0*2+2,0*2)+(3,0+6*3,0+1,0*2+2,0*2)	m	126,00	
		<pom 217><2 przewody do wykorzystania>(6,0+5*3,0+1,0*2+2,0*2)+(3,0+5*3,0+1,0*2+2,0*2)	m	51,00	
				RAZEM	466,00
122	KNR AT-15 d.1. 0108-01 3	Montaż gniazda internetowego RJ 45 białe 1 port	szt.		
		<pom 219/218>1	szt.	1,00	
		<pom 221>4+1	szt.	5,00	
				RAZEM	6,00
123	KNR AT-15 d.1. 0108-01 3	Montaż gniazda internetowego RJ 45 białe 2 port	szt.		
		<pom 217>2	szt.	2,00	
		<pom 219/218>4	szt.	4,00	
		<pom 220>2	szt.	2,00	
				RAZEM	8,00
124	KNR AT-15 d.1. 0107-02 3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		<pom 221>4+1	szt.	5,00	
		<pom 220>2*2	szt.	4,00	
		<pom 219/218>4*2+2	szt.	10,00	
		<pom 217>2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	23,00
125	KNR AT-15 d.1. 0105-01 3 analogia	Montaż złącza wtyku RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej FTP	szt.		
		<pom 221>4+1	szt.	5,00	
		<pom 220>2*2	szt.	4,00	
		<pom 219/218>4*2+2	szt.	10,00	
		<pom 217>2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	23,00
126	KNR AT-14 d.1. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
		<pom 221>5	po- miar	5,00	
		<pom 220>4	po- miar	4,00	
		<pom 219/218>10	po- miar	10,00	
		<pom 217>4	po- miar	4,00	
				RAZEM	23,00
127	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		104+2+2+6+2+3*5	po- miar	131,00	
				RAZEM	131,00
128	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		3	po- miar	3,00	
				RAZEM	3,00
129	KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*2	po- miar	8,00	
				RAZEM	8,00
130	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		5	kpl. pom.	5,00	
				RAZEM	5,00
131	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		20	kpl. pom.	20,00	
				RAZEM	20,00
2		Remont pomieszczenia "ciepły pokój" wraz z przyległymi przedśionkami			
2.1		Branża budowlana			
132	KNR 4-01 d.2. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydła drzwiowego Rx1,5	m ²		
		<wejściowe do "pokoju ciepłego">1,1*2,10	m ²	2,31	
		<wejściowe do przedśionka>1,1*2,10	m ²	2,31	
				RAZEM	4,62
133	KNR 4-01 d.2. 0212-02 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podestu betonowego	m ³		
		<przedśionek>0,7*1,0*0,45	m ³	0,32	
				RAZEM	0,32
134	KNR-W 2- d.2. 02 1204-04 1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 np Drzwi przeciwpożarowe EI 60 np Porta Steel EI60 model 2 z szybą lub równorzędne	m ²		
		<wejściowe do "pokoju ciepłego">1,0*2,10	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
135	KNR-W 2- d.2. 02 2004-07 1	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		<obudowa przewodów wentylacyjnych w pokoju ciepłym i przedśionku>1,34*(0,5+0,4)	m ²	1,21	
				RAZEM	1,21
136	KNR-W 2- d.2. 15 0142-04 1 analogia	Drzwiczki rewizyjne na kluczyk o wymiarach 200 x 250 mm - dostęp do wentylatora i klapy ppoż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137	KNR 4-01 d.2. 0713-01 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m ²		
		<pom "pokój ciepły">(2,61+3,35)*2*3,2-1,0*2,0	m ²	36,14	
		<przedśionek 1>(2,25+1,33)*2*3,17-1,0*2,0-1,0*2,0	m ²	18,70	
		<przedśionek 2>(1,1+1,33)*2*3,16-1,0*2,0-1,0*2,0*2	m ²	9,36	
				RAZEM	64,20
138	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		<pom "pokój ciepły">(2,61+3,35)*2*3,2-1,0*2,0	m ²	36,14	
		<przedśionek 1>(2,25+1,33)*2*3,17-1,0*2,0-1,0*2,0	m ²	18,70	
		<przedśionek 2>(1,1+1,33)*2*3,16-1,0*2,0-1,0*2,0*2	m ²	9,36	
				RAZEM	64,20
139	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	m ²		
		<pom "pokój ciepły">(2,61+3,35)*2*3,2-1,0*2,0	m ²	36,14	
		<przedśionek 1>(2,25+1,33)*2*3,17-1,0*2,0-1,0*2,0	m ²	18,70	
		<przedśionek 2>(1,1+1,33)*2*3,16-1,0*2,0-1,0*2,0*2	m ²	9,36	
				RAZEM	64,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR K-04 d.2. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany farba lateksowa odporna na szorowanie <pom "pokój ciepły">(2,61+3,35)*2*3,2-1,0*2,0 <przedsionek 1>(2,25+1,33)*2*3,17-1,0*2,0-1,0*2,0 <przedsionek 2>(1,1+1,33)*2*3,16-1,0*2,0-1,0*2,0*2	m ² m ² m ² m ²	 36,14 18,70 9,36	
				RAZEM	64,20
141	KNR 4-01 d.2. 0713-02 1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, <pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 <przedsionek 1>(2,25*1,33) <przedsionek 2>(1,1*1,33)	m ² m ² m ² m ²	 8,10 2,99 1,46	
				RAZEM	12,55
142	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome <pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 <przedsionek 1>(2,25*1,33) <przedsionek 2>(1,1*1,33)	m ² m ² m ² m ²	 8,10 2,99 1,46	
				RAZEM	12,55
143	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 m2 <pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 <przedsionek 1>(2,25*1,33) <przedsionek 2>(1,1*1,33)	m ² m ² m ² m ²	 8,10 2,99 1,46	
				RAZEM	12,55
144	KNR K-04 d.2. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem - sufitów farba akrylowa biała <pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 <przedsionek 1>(2,25*1,33) <przedsionek 2>(1,1*1,33)	m ² m ² m ² m ²	 8,10 2,99 1,46	
				RAZEM	12,55
145	KNR 4-01 d.2. 0619-03 1 analogia	Oczyszczenie powierzchni podłóg <pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 <przedsionek 1>(2,25*1,33) <przedsionek 2>(1,1*1,33)	m ² m ² m ² m ²	 8,10 2,99 1,46	
				RAZEM	12,55
146	KNR W-01 d.2. 0102-01 1	Przygotowanie podłóży anhydrytowych pod podkłady - szlifowanie oczyszczenie posadzki lastrykowej <pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 <przedsionek 1>(2,25*1,33) <przedsionek 2>(1,1*1,33)	m ² m ² m ² m ²	 8,10 2,99 1,46	
				RAZEM	12,55
147	KNR 9-13 d.2. 0302-01 1	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie przyczepne np. BOTAMENT D 1 Speed lub równorzędny <pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 <przedsionek 1>(2,25*1,33)	m ² m ² m ² m ²	 8,10 2,99	
				RAZEM	11,09
148	KNR 9-13 d.2. 0302-04 1	Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową grubości 2 mm np BOTAMENT M 49 lub równorzędny <pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 <przedsionek 1>(2,25*1,33)	m ² m ² m ² m ²	 8,10 2,99	
				RAZEM	11,09
149	KNR BC-02 d.2. 0402-01 1	Jednokrotne gruntowanie podłóży mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową np. MC-DUR 1320 VK lub równorzędna <pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 +<cokół>((2,61+3,35)*2-1,1)*0,1 <przedsionek 1>(2,25*1,33) +<cokół>((2,25+1,33)*2-1,1*2)*0,1	m ² m ² m ² m ²	 9,18 3,49	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,67
150	KNR BC-02 d.2. 0406-04 1 analogia	Chemoodporna powłoka epoksydowa - grubowarstwowa na podłoża suche, gr. 1 mm np. MC-DUR 1212 VB kolor szary lub równorzędna	m ²		
		<pom "pokój ciepły">2,61*3,35-0,51*1,27 +<cokół>((2,61+3,35)*2-1,1)*0,1	m ²	9,18	
		<przedsionek 1>(2,25*1,33) +<cokół>((2,25+1,33)*2-1,1*2)*0,1	m ²	3,49	
				RAZEM	12,67
151	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.132*0,05	m ³	0,23	
		poz.133	m ³	0,32	
				RAZEM	0,55
152	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.151	m ³		
			m ³	0,55	
				RAZEM	0,55
153	d.2. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.152	m ³	0,55	
				RAZEM	0,55
2.2		Instalacje sanitarne			
154	KNR-W 4- d.2. 02 0120-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		3,17*2+1,34+1,2	m	8,88	
				RAZEM	8,88
155	KNR-W 4- d.2. 02 0234-06 2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNR-W 4- d.2. 02 0232-03 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR-W 4- d.2. 02 0120-04 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		3,17+1,5+0,5	m	5,17	
				RAZEM	5,17
158	KNR-W 2- d.2. 17 0113-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(1,34+4,27+1,0)*2*3,14*0,10	m ²	4,15	
				RAZEM	4,15
159	KNR 2-17 d.2. 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica DN125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160	KNR 2-16 d.2. 0321-01 2 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm - Izolacja wełną na folii aluminiowej gr 40/50 mm	m ²		
		(1,34+4,27+1,0)*2*3,14*0,15	m ²	6,23	
				RAZEM	6,23
161	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 2-17 d.2. 0205-01 2 analogia	Wentylatory - np. TD 160/100 N SILENT - wentylator kanałowy lub równorzędny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
163	KNR-W 2- d.2. 17 0131-02 2 analogia	Kłapa ppoż. odcinająca FID PRO fi125mm z mechanizmem RST 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNR-W 4- d.2. 01 0324-02 2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach - Przeciwpżarowa kratka wentylacyjna pęczniająca fi 100 mm EI120 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNR-W 4- d.2. 01 0335-17 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
166	KNR-W 4- d.2. 01 0335-15 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
167	KNR 2-17 d.2. 0147-01 2	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm z ruchomymi lamelami 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
168	kalk. własna d.2. 2	Praca i wynajem podnośnika koszowego na potrzeby montażu wyżutni na ścianie szczytowej na wys 12 m 2	r-g r-g	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.3 Instalacje elektryczne					
169	KNR-W 4- d.2. 03 1117-01 3	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub <pom ciepłe>(3,34+2,62)*2*4 <przedsionki>(1,33+2,25+1,1)*4	m m m	 47,68 18,72	
				RAZEM	66,40
170	KNR-W 4- d.2. 03 1133-01 3	Demontaż opraw żarowych <pom ciepłe>1 <przedsionki>2	kpl. kpl. kpl.	 1,00 2,00	
				RAZEM	3,00
171	KNR-W 4- d.2. 03 1129-01 3	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² z wyposażeniem 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
172	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) 1+2	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
173	KNR-W 4- d.2. 03 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6+2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
174	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 2*2	otw. otw.	 4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
175	KNR 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <pom ciepłe>(2,8+3,4)*2+3*2,0+3,5+2,0 <przedsionki>(1,1+1,3)*2*2+4*2,0	m m m	 23,90 17,60	
				RAZEM	41,50
176	KNNR 5 d.2. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <pom ciepłe>(2,8+3,4)*2+3*2,0+3,5+2,0 <przedsionki>(1,1+1,3)*2*2+4*2,0	m m m	 23,90 17,60	
				RAZEM	41,50
177	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 3x1,5 mm <pom ciepłe>3,5+2,0+5,0 <przedsionki>1,3*2+2,0*2+3,0	m m m	 10,50 9,60	
				RAZEM	20,10
178	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 ciepłe>(2,8+3,4)*2+3*2,0+5,0 <przedsionki>(1,1+1,3)*2*1*2,0+1,0	m m m	 23,40 7,80	
				RAZEM	31,20
179	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 3*4+1+1+1	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
180	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3*4+1+1+1	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
181	KNR 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, 1-2 przyciskowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <włącznik światła i wentylatora umieszczony na zewnątrz pomieszczenia>1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
182	KNR 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych modułowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda IP44 3*4+1	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
183	KSNR 5 d.2. 0406-07 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - doprowadzenie zasilania i zakończenie puszką nadtynkową do późniejszego wykorzystania przewody 3x2,5 mm2 wraz z podłączeniem <zasilanie wentylacji>1	wyp. wyp.	 1,00	
				RAZEM	1,00
184	KNR-W 5- d.2. 08 0806-01 3 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 <wentylator>1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
185	KNR 5-08 d.2. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1+2	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
186	KNNR 5 d.2. 0504-02 3 analogia	Oprawy - Przeciwwybuchowa np. oprawa EXL210LED-1500-E6 60W lub równorzędna 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNNR 5 d.2. 0502-02 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera ledowa do 2x20 W 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
188	KNR-W 5- d.2. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12	po- miar po- miar	12,00	
				RAZEM	12,00
189	KNR-W 5- d.2. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	po- miar po- miar	2,00	
				RAZEM	2,00
190	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	
				RAZEM	1,00
191	KNR 13-21 d.2. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 5	kpl. pom. kpl. pom.	5,00	
				RAZEM	5,00