

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Nr 8,9,10 na Wydziale Budownictwa
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, ul. Akademicka 3
INWESTOR : Politechnika Częstochowska
ADRES INWESTORA : Częstochowa, Dąbrowskiego 69

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dorota KASPRZAK
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

SAMODZIELNY REFERENT
Szekcji Projektów i Nadzoru Budowlanego

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2017

mgr inż. Dorota Kasprzak

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1	0103-02	3*1.50*1.70	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
2	KNR AT-26	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
d.1	0103-02	2*0.90*2.00	m ²	3.600	
	analogia			RAZEM	3.600
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	1.50*2.00<wokół umywalki pom nr 10>	m ²	3.000	
		[(3.72-1.82)+1.90+1.15+1.56+1.90+1.13+2*0.90]*2.36	m ²	26.762	
				RAZEM	29.762
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-02	3.72*2.98-1.00*2.00	m ²	9.086	
		1.90*2.98+1.13*2.98+0.90*2.36-0.80*2.00	m ²	9.553	
				RAZEM	18.639
5	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1	0705-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-04	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
d.1	0705-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-04	Demontaż umywarek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
d.1	0705-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-04	Demontaż brodzika wraz z syfonami	szt.		
d.1	0705-07	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Demontaż grzejników stalowych	kpl.		
d.1	0419-03	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	01 0353-04	2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-02	0.75*1.50<ściana po zalaniu>	m ²	1.125	
				RAZEM	1.125
12	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m ²		
d.1	0621-01	poz.11<ściana po zalaniu>	m ²	1.125	
				RAZEM	1.125
13	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0504-03	3.72*5.21<pom.nr 10>	m ²	19.381	
		3.68*5.21<pom.nr 9>	m ²	19.173	
		3.69*5.20<pom. nr 8>	m ²	19.188	
				RAZEM	57.742
14	KNR-W 4-	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach - wyrównanie powierzchni po skuciu płytek posadzki.	m ²		
d.1	01 0211-01	poz.13<pom.nr 10,9,8>	m ²	57.742	
	analogia	0.25*1.00*2<wejście do pom. 8 i 9>	m ²	0.500	
				RAZEM	58.242
15	KNR-W 4-	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - ościeżach drzwi wejściowych	m ²		
d.1	01 0211-01	0.25*1.00*2<wejście do pom. 8 i 9>	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.1 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika (2*5.20+3.69*2)-0.90 (2*3.68+2*2.52)-2*0.90 (2*3.72+2*5.20)-0.90	m m m m	 16.880 10.600 16.940	
				RAZEM	44.420
17	KNR 4-04 d.1 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 10 km (27.762*0.015+18.639*0.065+1.125*0.01+57.752*0.02+58.242*0.005+0.50*0.005+44.42*0.06*0.015)*1.5	m ³ m ³	 4.692	
				RAZEM	4.692
2		Roboty budowlane			
18	KNR-W 4- d.2 01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie otworu po demontażu drzwi 0.90*2.10*0.065	m ³ m ³	 0.123	
				RAZEM	0.123
19	KNR 4-01 d.2 0711-03 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 2*0.90*2.10	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
20	KNR 4-01 d.2 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 1.50<szacunkowo, uzupełnienia po wyburzeniu ścian> (1.88+1.56)*2.36 <uzupełnienia tynków i skuciu płytek>	m ² m ² m ²	 1.500 8.118	
				RAZEM	9.618
21	KNR 4-01 d.2 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 0.90*2.00*1<szt.>	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
23	KNR 4-01 d.2 0912-08	Wstawienie progu materiał i montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4- d.2 01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2<pom.nr 10>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.26+poz.27	m ² m ²	 186.359	
				RAZEM	186.359
26	NNRNKB d.2 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 2.98<wys. pom.>*(2*5.20+3.69*2)-0.90*2.00-1.50*1.70 2.98*(2*3.68+2*2.52)-2*0.90*2.00-1.50*1.70 2.98*(2*3.72+2*5.20)-0.90*2.00-1.50*1.70	m ² m ² m ² m ²	 48.634 30.802 48.813	
				RAZEM	128.249
27	NNRNKB d.2 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² 19.20+19.10+19.81	m ² m ²	 58.110	
				RAZEM	58.110
28	NNRNKB d.2 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża warstwą farby podkładowej izolującej i wzmacniającej podłogę powierzchnie po zalaniu 0.75*1.50	m ² m ²	 1.125	
				RAZEM	1.125
29	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe i sufit poz.26+poz.27	m ² m ²	 186.359	
				RAZEM	186.359

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.27	m ²		
			m ²	58.110	
				RAZEM	58.110
31	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.26	m ²		
			m ²	128.249	
				RAZEM	128.249
32	NNRNKB d.2 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.14	m ²		
			m ²	58.242	
				RAZEM	58.242
33	kalk. własna d.2	Montaż nakładki renowacyjnej na parapet lastrykowy - szer. parapetu 0,35m 3<il.parapetów>*1.70<dł. kalk. parapetu>	m		
			m	5.100	
				RAZEM	5.100
34	NNRNKB d.2 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 poz.14	m ²		
			m ²	58.242	
				RAZEM	58.242
35	NNRNKB d.2 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 5.21*2+3.69*2+2*0.40+0.60-0.90 5.21*2+3.68*2+2*0.40+0.60-2*0.90 5.21*2+3.72*2+2*0.40-0.90+3*0.58	m m m	18.300 17.380 19.500	
				RAZEM	55.180
36	KNR 2-02 d.2 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. 3*1.40*1.50<pl.wokół umywalek>	m ²		
			m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
3		Zabezpieczenie okien			
37	KNR 2-02 d.3 1211-03	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m2 1.70*1.50*2<pom.9, pom. 10>	m ²		
			m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
4		Dodatkowe zabezpieczenie drzwi wejściowych do pom. 8 i pom.9			
38	KNR 4-01 d.4 0920-24 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków patentowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacje c.o.			
39	KNR 4-02 d.5 0516-03 analogia	Demontaż i powtórny montaż grzejnika - do malowania ścian 3+3	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-02 d.5 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 2<pom. nr 10>	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4- d.5 02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm - część rur do powtórniego wykorzystania 12.00<ok.>	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR-W 2- d.5 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury z demontażu 7.00<ok.>	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR 2-15 d.5 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm - grzejnik z demontażu 1<pom. nr 10>	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja wod. - kan			
44	kalk. własna d.6	Usunięcie przyczyny zawilgocenia ściany w pomieszczeniu lab. nr 2 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-02 d.6 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1<pom. nr 10>	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-02 d.6 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką - z dodatkowym odejściem	szt.		
		1<pom. nr 10>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.6 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.50<wart. szacunkowa><pom. nr 10>	m	1.500	
		1.50<wart. szacunkowa><pom. nr 10>	m	1.500	
		6.00<wart. szacunkowa - doprowadzenie wody z poz.piwnicy do pom. nr 8>	m	6.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR 4-01 d.6 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3<dla podłączenia wod.-kan. w pom. nr 9>	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.00<wart. szacunk.>	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 4- d.6 01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-15 d.6 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 2-15 d.6 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1.50<wart. szacunkowa>	m	1.500	
		1.50<wart. szacunkowa>	m	1.500	
		7.00<pion i podłączenie do ist. kanalizacji - poz. piwnicy - z umywalki w pom. nr 10>	m	7.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 2-15 d.6 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-01 d.6 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebicia dla wykonania podłączenia umywalki w lab.1	m ²		
		1<pion kanalizacyjny>	m ²	1.000	
		2<woda zimna, woda ciepła>	m ²	2.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 4- d.6 01 0325-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-15 d.6 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1<pom nr 9>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.6 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1<pom. nr 8>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.6 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1+1<pom nr 9,8>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		
		6.00+2.00<pom nr 8,9,10>	m	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 0-34 d.6 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm - woda ciepła	m		
		7.00+2.00<pom nr 8,9,10>	m	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-15 d.6 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr.do 65 mm) 30.00<wart.szacunkowa>	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR 2-18 d.6 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-18 d.6 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm - 17	10m różn.		
			10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000