

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia UPS wraz z wykonaniem instalacji zasilającej UPS-y, wentylacji i klimatyzacji pomieszczenia UPS
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, al. J.CH. Szucha 25
INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej; Al. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa
ADRES INWESTORA : 00-918 warszawa, al. J.Ch. Szucha 25
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Sawicki
DATA OPRACOWANIA : 20 listopad 2014

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV

45320000-6 -Roboty izolacyjne
45262423-2 - Wykonywanie podkładów
45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45000000-7 - Roboty budowlane
45324000-4 - Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442100-8- Roboty malarskie
45262520-2- Roboty murowe
45111300-1 - Roboty rozbiórkowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 listopad 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1.1		Stolarka, ślusarka			
1	KNR 19- d.1. 01 0358- 1 03	Wykucie drzwi o powierzchni do 2m2	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2m2	m ²		
		1.52*3.22	m ²	4.89	
				RAZEM	4.89
1.2		Prace murowe			
3	KNR 4-01 d.1. 0349-04 2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		0.17*1.06*2.99-0.17*0.70*1.64	m ³	0.34	
		0.16*2.36*2.32	m ³	0.88	
				RAZEM	1.22
1.3		Ściany			
4	KNR 19- d.1. 01 0701- 3 10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5m2 na ścianach	m ²		
		38.64*2.14-1.30*2.00	m ²	80.09	
		11.09*2.32-0.91*2.10*2	m ²	21.91	
				RAZEM	102.00
1.4		Sufity			
5	KNR 19- d.1. 01 0701- 4 10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5m2 na stropach	m ²		
		41.18+1.59+2.48+4.34	m ²	49.59	
				RAZEM	49.59
6	KNR 2-02 d.1. 2004-05 4	Rozbiórka istniejących obudów i sufitów z karton-gipsu (R=0, 50; M=0)	m ²		
		(0.38+0.39)*(7.75+8.02)	m ²	12.14	
		7.75*5.5	m ²	42.63	
				RAZEM	54.77
7	KNR 2-02 d.1. 2010-01 4	Rozbiórka scianek i działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych - wsp. 0,50 do R , M=0	m ²		
		7.75*3.50	m ²	27.13	
				RAZEM	27.13
1.5		Posadzki			
8	KNR 19- d.1. 01 0933- 5 05 019 116 233 338	Rozebranie posadzek deszczułek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
		0.60*0.60	m ²	0.36	
		0.60*0.60	m ²	0.36	
		0.60*0.60	m ²	0.36	
		0.60*0.60	m ²	0.36	
				RAZEM	1.44
9	KNR 19- d.1. 01 0927- 5 06 posadzka gres schody + podstopni- ce	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		19.37	m ²	19.37	
		4.71+1.67*4*0.17	m ²	5.85	
				RAZEM	25.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 19-d.1.01 0205-5 06	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt o grubości ponad 15cm	m ³		
	podbudowa	1.18*(13.76+0.17+1.47)*0.44	m ³	8.00	
	podbudowa	1.51*(12.83+2*2.69+2*2.36)*0.30	m ³	10.39	
				RAZEM	18.39
11	KNR 19-d.1.01 0116-5 01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku bez względu na kategorię gruntu	m ³		
	pogłębienie posadzki	(41.18+1.59+2.48+4.34)*0.16	m ³	7.93	
				RAZEM	7.93
12	KNR 19-d.1.01 0116-5 05	Usunięcie z piwnicy budynku gruzu i ziemi	m ³		
	gres	25.216*0.02	m ³	0.50	
	podbudowa	18.383	m ³	18.38	
	ziemia	7.934	m ³	7.93	
				RAZEM	26.81
1.6		Dach - pokrycie			
13	KNR 19-d.1.01 0530-6 03	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z pierwszej warstwy papy	m ²		
		1.00*1.00	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 19-d.1.01 0530-6 04	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z papy - następna warstwa	m ²		
		1.00*1.00	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR-W d.1.3 0409-02 6	Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych piłami diamentowymi przy zbrojeniu podwójnym i krzyżowym w dachu o grubości do 20 cm	cm ²		
		30*30	cm ²	900.00	
				RAZEM	900.00
16	d.1. wycena indywidualna 6	Przebicie otworów o pow. 0,36 w stropach gęstożebrowych o grub.do 30 cm	m ²		
		0.6*0.6*6	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
1.7		Wywóz i utylizacja			
17	KNR 4-01 d.1.0108-11 7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³		
		0.70*1.64*0.10	m ³	0.11	
		0.70*1.70*0.10	m ³	0.12	
		4.894*0.04	m ³	0.20	
		1.220	m ³	1.22	
		101.997*0.02	m ³	2.04	
		49.590*0.02	m ³	0.99	
		(54.768+27.125)*0.05	m ³	4.09	
		1.440*0.02	m ³	0.03	
		26.821	m ³	26.82	
		0.30*0.30*0.30*6	m ³	0.16	
		1.00*0.02	m ³	0.02	
				RAZEM	35.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1. 0108-12 7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14 35.809	m ³ m ³	 35.81	 35.81
				RAZEM	35.81
19	d.1. 7	Utylizacja materiałów z rozbiórki Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 10 września 2013r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2014r. 35.809*2.20	t t	 78.78	 78.78
				RAZEM	78.78
2		PRACE REMONTOWE			
2.1		Iniekcja			
20	KNR-W 7- d.2. 12 0303- 1 01	Osuszanie ręczne powierzchni poziomych 18.01*2.58	m ² m ²	 46.47	 46.47
				RAZEM	46.47
21	KNR 4- d.2. 01u1 1 0400-04	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej muru z cegły o grubości 2 1/2 cegły z otworami o rozstawie do 16cm 18.01*10	m m	 180.10	 180.10
				RAZEM	180.10
2.2		Prace murowe			
22	KNR 4-01 d.2. 0333-17 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
23	KNR 4-01 d.2. 0333-15 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
24	KNR 19- d.2. 01 0310- 2 03	Uzupełnienie i naprawa ścian o powierzchni do 3m2 z cegły budowlanej o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.15*0.70*2.10	m ³ m ³	 0.22	 0.22
				RAZEM	0.22
25	KNR 19- d.2. 01 0339- 2 02	Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych o grubości 1/2 cegły 1.51*2.34 -1.20*2.00	m ³ m ³ m ³	 3.53 -2.40	 1.13
				RAZEM	1.13
26	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
2.3		Prace GK			
27	KNR 2-02 d.2. 2004-03 3	Obudowa dwuwarstwowa szachtów płytami gipsowo-kartonowymi 55-02 na rusztach metalowych pojedynczych (0.445+0.375)*3.50 (0.445+0.395)*3.50 (0.43+0.415*2)*3.50 (0.43+0.395*2)*3.50	m ² m ² m ² m ²	 2.87 2.94 4.41 4.27	 14.49
				RAZEM	14.49

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-02 d.2. 2004-07 3	Obudowa dwuwarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-02 na rusztach metalowych pojedynczych (0.38+0.39)*(7.75+8.02) (0.20+0.42)*(15.70+2.34)	m ² m ² m ²	 12.14 11.18	
				RAZEM	23.32
29	KNR 2-02 d.2. 2010-01 3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr 12, 5 mm na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm 7.75*3.50	m ² m ²	 27.13	
				RAZEM	27.13
30	KNR 2-02 d.2. 2011-01 3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60cm 7.75*5.50	m ² m ²	 42.63	
				RAZEM	42.63
31	KNR 2-02 d.2. 2011-04 3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym - dodatek za drugą warstwę płyt 42.625	m ² m ²	 42.63	
				RAZEM	42.63
2.4		Ściany			
32	KNR 19- d.2. 01 0643- 4 05	Odrzybianie dwukrotne metodą smarowania ścian ceglanych o powierzchni ponad 5,0m ² 38.64*2.14-1.30*2.00 11.09*2.32-0.91*2.10*2	m ² m ² m ²	 80.09 21.91	
				RAZEM	102.00
33	KNR K-36 d.2. 0218-01 4	Wykonanie ręcznie tynków renowacyjnych jednowarstwowych grubości 2,0cm 38.64*2.14-1.30*2.00 11.09*2.32-0.91*2.10*2	m ² m ² m ²	 80.09 21.91	
				RAZEM	102.00
34	KNR 2-02 d.2. 0815-04 4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 101.997	m ² m ²	 102.00	
				RAZEM	102.00
35	KNR 2-02 d.2. 0815-02 4	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 019 (0.445+0.375)*2.50 116 (0.445+0.395)*2.50 233 (0.43+0.415*2)*2.50 338 (0.43+0.395*2)*3.50 7.75*3.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.05 2.10 3.15 4.27 27.13	
				RAZEM	38.70
36	KNR 19- d.2. 01 1305- 4 01	Malowanie dwukrotne farbami paro-przepuszczalnymi tynków gładkich powierzchni wewnętrznych 019 (0.445+0.375)*3.50 116 (0.445+0.395)*3.50 233 (0.43+0.415*2)*3.50 338 (0.43+0.395)*2*3.50 38.64*2.14-1.30*2.00 11.09*2.32-0.91*2.10*2 1.00*2.38-(0.90*2.10*2+1.57*2.24+1.40*2.10) 31.01*3.00-(1.38*2.17+1.40*2.22+0.80*2.01+0.73*2.13+1.57*2.24)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.87 2.94 4.41 5.78 80.09 21.91 -7.86 80.25	
				RAZEM	190.39

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4- d.2. 01 1216- 4 01	Zabezpieczenie podłóg folią- folia jednokrotnego użytku	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2.5		Posadzki			
38	KNR 19- d.2. 01 0931- 5 04	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22mm mocowanych na gwoździe	m ²		
	019	0.60*0.60-0.445*0.375	m ²	0.19	
	116	0.60*0.60-0.445*0.395	m ²	0.18	
	233	0.60*0.60-0.43*0.415	m ²	0.18	
	338	0.60*0.60-0.43*0.395	m ²	0.19	
				RAZEM	0.74
39	KNR 19- d.2. 01 0932- 5 01	Uzupełnienie cokołów na odcinkach prostych	m		
	019	0.445+0.375+1.0	m	1.82	
	116	0.445+0.395+1.0	m	1.84	
	233	0.43+0.415+1.0	m	1.85	
	338	0.43+0.395+1.0	m	1.83	
				RAZEM	7.34
40	KNR 19- d.2. 01 0933- 5 04	Zapastowanie i froterowanie posadzek	m ²		
	019	14.33	m ²	14.33	
	116	14.80	m ²	14.80	
	233	29.27	m ²	29.27	
	338	17.92	m ²	17.92	
				RAZEM	76.32
41	KNR 19- d.2. 01 0920- 5 02	Uzupełnienia posadzek cementowych o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		1.21	m ²	1.21	
				RAZEM	1.21
42	KNR 19- d.2. 01 0925- 5 04	Uzupełnienie posadzek o powierzchni 1,0-5,0m2 z płytek terakotowych 50x50cm	m ²		
		1.21	m ²	1.21	
				RAZEM	1.21
43	KNR 19- d.2. 01 0926- 5 02	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1m z jednego rzędu płytek terakotowych 10x10cm	m		
		0.80*2	m	1.60	
				RAZEM	1.60
44	KNR 2-02 d.2. 1101-07 5	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku gr. 10cm z zagęszczeniem	m ³		
		(41.18+1.59)*0.10	m ³	4.28	
				RAZEM	4.28
45	KNR 2-02 d.2. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 gr. 10cm	m ³		
		(41.18+1.59)*0.10	m ³	4.28	
				RAZEM	4.28
46	NNRNKB d.2. 5 0618-03 5	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 z wywyinięciem na ścianę Krotność = 2 (41.18+1.59) 37.05*0.10	m ²		
			m ²	42.77	
			m ²	3.71	
				RAZEM	46.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2- d.2. 02 1104- 5 02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-25 grubości 20mm, zatarte na gładko 42.77	m ² m ²	42.77	
				RAZEM	42.77
48	KNR-W 2- d.2. 02 1104- 5 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-25 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 8 42.77	m ² m ²	42.77	
				RAZEM	42.77
49	KNR-W 2- d.2. 02 1116- 5 07	Posadzki betonowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 10-10x10cm 42.77	m ² m ²	42.77	
				RAZEM	42.77
50	KNR 2-02 d.2. 1118-05 5	Posadzki z płytek o wymiarach 15x15cm układanych na klej metodą kombinowaną 42.77	m ² m ²	42.77	
				RAZEM	42.77
51	KNR 2-02 d.2. 0218-01 5	Schody betonowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu 0.31*0.155*1.67	m ³ m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
52	KNR 2-02 d.2. 1121-03 5	Okładziny schodów z płytek 15x15cm układanych na klej metodą kombinowaną 0.31*1.67*4 0.17*1.67*5	m ² m ² m ²	2.07 1.42	
				RAZEM	3.49
53	KNR 2-02 d.2. 1122-07 5	Cokoliki o wysokości 10cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną 0.31*4 0.17*5 (13.76+1.64+2*3.69+12.83+0.92+2.09+2*2.36+2*2.69)	m m m m	1.24 0.85 48.72	
				RAZEM	50.81
54	KNR 2-02 d.2. 1101-07 5	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku gr. 43cm z zagęszczeniem 7.10*0.43	m ³ m ³	3.05	
				RAZEM	3.05
55	KNR-W 2- d.2. 02 1104- 5 02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-10 grubości 20mm, zatarte na gładko 7.10	m ² m ²	7.10	
				RAZEM	7.10
56	KNR-W 2- d.2. 02 1104- 5 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-10 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 8 7.10	m ² m ²	7.10	
				RAZEM	7.10
57	KNR-W 2- d.2. 02 1116- 5 07	Posadzki betonowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6-15x15cm 7.10	m ² m ²	7.10	
				RAZEM	7.10
58	NNRNKB d.2. 5 0618-03 5	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m ² z wywyinięciem na ścianę Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.10 11.09*0.10-0.91*0.10	m ² m ²	7.10 1.02	
				RAZEM	8.12
59	KNR 19- d.2. 01 0904- 5 02	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m ²		
		7.10	m ²	7.10	
				RAZEM	7.10
60	KNR 19- d.2. 01 0904- 5 03	Posadzki cementowe z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5	m ²		
		7.10	m ²	7.10	
				RAZEM	7.10
61	KNR 19- d.2. 01 0904- 5 07	Posadzki cementowe z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		7.10	m ²	7.10	
				RAZEM	7.10
62	KNR 2-02 d.2. 1118-05 5	Posadzki z płytek o wymiarach 15x15cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		7.10	m ²	7.10	
				RAZEM	7.10
2.6		Sufit			
63	KNR 19- d.2. 01 0644- 6 05	Odgrzybianie dwukrotne metodą smarowania stropów o powierzchni ponad 5,0m ²	m ²		
		41.18+1.59+2.48+4.34	m ²	49.59	
				RAZEM	49.59
64	KNR K-36 d.2. 0218-01 6	Wykonanie ręcznie tynków renowacyjnych jednowarstwowych grubości 2,0cm	m ²		
		49.59	m ²	49.59	
				RAZEM	49.59
65	KNR 2-02 d.2. 0815-06 6	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		(0.38+0.39)*(7.75+8.02)	m ²	12.14	
		(0.20+0.42)*(15.70+2.34)	m ²	11.18	
		7.75*5.5	m ²	42.63	
		49.59	m ²	49.59	
				RAZEM	115.54
66	KNR 19- d.2. 01 1305- 6 01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków gładkich powierzchni wewnętrznych	m ²		
		49.59	m ²	49.59	
		42.625	m ²	42.63	
		7.10	m ²	7.10	
	019	14.34	m ²	14.34	
	116	14.78	m ²	14.78	
	233	29.27	m ²	29.27	
	338	17.92	m ²	17.92	
		(0.38+0.39)*(7.75+8.02)	m ²	12.14	
		(0.20+0.42)*(15.70+2.34)	m ²	11.18	
				RAZEM	198.95
2.7		Stolarka, ślusarka			
67	KNR 0-19 d.2. 0929-02 7	Wymiana okien na żaluzje ściennie o powierzchni do 0,6m ²	m ²		
		0.606*0.805*3	m ²	1.46	
				RAZEM	1.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-02 d.2. 1207-01 7	Montaż na schodach pochwyty ze stali nierdzewnej z rury fi 40 mm, mocowanie do ściany i do schodów 1.26	m m	 1.26	
				RAZEM	1.26
69	d.2. 7	Drzwi do pomieszczenia UPS z płyty HDF/okleina CPL - dwuskrzydłowe, gładkie, odporność pożarowa EI 60, wyposażone w zamki typu YALE, kolor beżowy, drzwi przystosowane do podłączenia kontroli dostępu - okucia drzwi ze stali nierdzewnej, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 4-01 d.2. 1211-04 7	Opalenie farby ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1,0m ² - z obydwu stron (0.69*2)*2.17	m ² m ²	 2.99	
				RAZEM	2.99
71	TZKNC N- d.2. K-III 6-01 7	Uzupełnienie ubytków drewna masą trocinową - uzupełnienie, rzeźbienie, szlifowanie powierzchni gładkich drewna o stopniu zniszczenia do 10% (0.69*2)*2.17*100	dm ² dm ²	 299.46	
				RAZEM	299.46
72	TZKNC N- d.2. K-V 7 0108.9-04	Szlifowanie ręczne (jednokrotne) elementów o powierzchni powyżej 2,0m ² (0.69*2)*2.17	m ² m ²	 2.99	
				RAZEM	2.99
73	KNR 4-01 d.2. 1209-10 7	Malowanie dwukrotne farbą wraz z gruntowaniem stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0m ² - z obydwu stron (0.69*2)*2.17	m ² m ²	 2.99	
				RAZEM	2.99
2.8		Dach pokrycie			
74	KNR 19- d.2. 01 0517- 8 03	Uzupełnienie pokryć na dachu betonowym jedna warstwą papy asfaltowej z wywinieciem 1.00*1.00-0.30*0.20 0.30*2*0.10+0.20*0.10*2	m ² m ² m ²	 0.94 0.10	
				RAZEM	1.04
75	KNR 19- d.2. 01 0517- 8 04	Uzupełnienie pokryć na dachu betonowym dwiema warstwami papy asfaltowej z wywinieciem 1.00*1.00-0.30*0.20 0.30*2*0.10+0.20*0.10*2	m ² m ² m ²	 0.94 0.10	
				RAZEM	1.04
2.9		Wymiana czerpni			
76	KNR 2-02 d.2. 1215-05 9	Demontaż istniejącej czerpni (M=0; R=0,5) 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 2-02 d.2. 2005-01 9	Okładziny ścian z płyt gipsowych na zaprawie 0.196 $\pi \cdot 0.25^2 >$ -0.25*0.25	m ² m ² m ²	 0.20 -0.06	
				RAZEM	0.14
78	KNR 2-02 d.2. 1215-05 9	Czerpnie i wywiewy o powierzchni do 1m ² osadzone w ścianach 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-02 d.2. 0613-06 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 14cm układanych na sucho 0.196 $\pi \cdot 0.25^2$ -0.25*0.25	m ² m ² m ²	 0.20 -0.06	
				RAZEM	0.14
80	KNR 2-02 d.2. 0506-01 9	Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm 0.393 $2 \cdot \pi \cdot 0.25 \cdot 0.25$	m ² m ²	 0.39	
				RAZEM	0.39