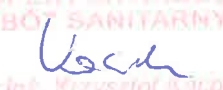


Załącznik nr 3 do Protokołu z Inwentaryzacji  
Obmiar powykonawczy branży wentylacyjnej opracowany na podstawie pozycji Przedmiarów i Kosztorysów zgodnych z Harmonogramem Rzeczowo-Terminowo-Finansowym (załącznik do Umowy).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. Miary.	pom. 0/01	pom. 0/02	pom. 0/03	pom. 0/04	pom. 0/05	pom. 0/06	pom. 0/07	pom. 0/08	pom. 0/09	pom. 0/10	pom. 0/11	pom. 0/12	pom. 0/13	pom. 0/14	pom. 0/15	pom. 0/16	pom. 0/17	pom. 0/18	pom. 0/19	pom. 0/20	pom. 0/21	pom. 0/22	pom. 0/23	pom. 0/24	pom. 0/25	pom. 0/26	pom. 0/27	pom. 0/28	pom. 0/29	pom. 0/30	pom. 0/31	pom. 0/32	pom. 0/33	pom. 0/34	pom. 0/35	pom. 0/36	pom. 0/37	
1		CT, WENTYLACJA, KLIMATYZACJA																																							
1.1		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO																																							
1.1.1		Rury																																							
2 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rury ze stali węglowej śr. 35 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowywanych oraz materiałami montażowymi	m																1,2				6,2						1,8												
3 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rury ze stali węglowej śr. 42 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowywanych oraz materiałami montażowymi	m																																						
1.1.10		Roboty budowlane																																							
57 d.1.1.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.																2				1																		
1.2		INSTALACJA WENTYLACJI																																							
1.2.3		Kanały wentylacyjne z izolacją																																							
121 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2																		0,4			1,5	0,9	0,2															
122 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2							0,4				1	1,7	0,9		6,4		0,3		0,3	4,8	1,4	3,5	1,9	2,2	2,3	3,6	2,6	2	2,5	1,6	1,6	2,3	0,8	2,8	1,9		2,5	
123 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2										2,2	1,1									1,9							2,9											4,5
125 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55 %	m2							7,23		0,88	1,65	5,72	7,48			32,8		33,1									2,75												16,3
127 d.1.2.3	KNR 9-16 0212-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji							0,6				1,4	2,6	1,5							2,6							3,6					1,5	1,1	4,1	2,9			3,4
128 d.1.2.3	KNR 9-16 0212-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 400 mm	m2 izolacji									2,9	1,4										2,6							3,8											5,9
129 d.1.2.3	KNR 9-16 0209-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%	m2 izolacji							9,79		1,21	2,09	7,7	10			38,9		38,7										3,52											20,8
1.2.4		Roboty budowlane																																							
138 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3	2		2	1		4		2	2	2	1		1	1	4	5	1	2	7	2	4	2	2	2		12	4	3	2	2	2		6				

INSPEKTOR NADZORU  
ROBÓT SANITARNYCH  
  
mgr inż. Krzysztof Kalski  
Upo. Nadz. nr MA2/049/DW-15/10  
Um. bud. nr MA2/049/PO23/00

Załącznik nr 3 do Protokołu z Inwentaryzacji  
Obmiar powykonawczy branży wentylacyjnej opracowany na podstawie poz

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. Miary.	pom. 1/01	pom. 1/02	pom. 1/03	pom. 1/04	pom. 1/05	pom. 1/06	pom. 1/07	pom. 1/08	pom. 1/09	pom. 1/10	pom. 1/11	pom. 1/12	pom. 1/13	pom. 1/14	pom. 1/15	pom. 1/16	pom. 1/17	pom. 1/18	pom. 1/19	pom. 1/20	dach	teren zew.	Suma Obmiaru	Uwagi
1		CT, WENTYLACJA, KLIMATYZACJA																									
1.1		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO																									
1.1.1		Rury																									
2 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rury ze stali węglowej śr. 35 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowywanych oraz materiałami montażowymi	m					11,6																		20,8	
3 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rury ze stali węglowej śr. 42 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowywanych oraz materiałami montażowymi	m			0,7	3,6	8																		12,3	
1.1.10		Roboty budowlane																									
57 d.1.1.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			2	2																			7	suma obmiaru większa niż przedmiar; brak zakończenia robót jak w opisie pozycji.
1.2		INSTALACJA WENTYLACJI																									
1.2.3		Kanały wentylacyjne z izolacją																									
121 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2																							3	
122 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2					4	6,8		2,2										2,2	3				69,5	
123 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2					3,2	7,6												2,7	7,9				34	
125 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55 %	m2																			8,58	55,4	72,7		244,59	kanały na dachu bez konstrukcji wsporczych
127 d.1.2.3	KNR 9-16 0212-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji					5,6	10,2		3										3	4,2				51,3	ilości izolacji skorygowan o jej grubość tj. 40mm, w stosunku do ilości kanałów
128 d.1.2.3	KNR 9-16 0212-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 400 mm	m2 izolacji					4,1	10												3,6	9,9				44,2	ilości izolacji skorygowan o jej grubość tj. 40mm, w stosunku do ilości kanałów
129 d.1.2.3	KNR 9-16 0209-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%	m2 izolacji																		10,8	66,3				209,81	ilości izolacji skorygowan o jej grubość tj. 40mm, w stosunku do ilości kanałów
1.2.4		Roboty budowlane																									
138 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.																			4				87	ilości skorygowane ze względu na powierzchnie otworów większe niż 0,05m2; suma obmiaru większa niż przedmiar; brak zakończenia robót jak w opisie pozycji.

INSPEKTOR NADZORU  
ROBÓT SANITARNYCH  
  
mgr inż. Krzysztof Kozłowski  
upr. bud. nr 1142669104WCS.1.1  
Lec. bud. m. 14.12.2016r.