
PRZEDMIAR ROBÓT CPV- 45232150-8; CPV 45232410-9

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO NA GMINNE CENTRUM RATOWNICTWA - wentylacja mechaniczna. /dokończenie inwestycji/
ADRES INWESTYCJI : 74-320 BARLINEK uL. Szpitalna 4
INWESTOR : GMINA BARLINEK
ADRES INWESTORA : 74-320 BARLINEK ul. NIEPODLEGŁOŚCI 20
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI PROJEKTOWE arch. BARBARA GARNCARZ
ADRES WYKONAWCY : 71-771 SZCZECIN , ul. SŁOWACKA 11a/4
BRANŻA : sanitarna - wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WENTYLACJA MECHANICZNA - POGOTOWIE RATUNKOWE					
1.1 WENTYLACJA MECHANICZNA - N 1; W 2 i W 2A- demontaż i ponowny montaż kanałów -wsp. do R i S-1,7					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %- demontaż i ponowny montaż	m ²		
d.1.0115-03					
1		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż i ponowny montaż	m ²		
d.1.0113-02					
1		4.9+1.4	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
3	KNR 2-17	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - demontaż i ponowny montaż	m ²		
d.1.0110-02					
1		3.80	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
4	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 200 mm -demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.1.0147-01					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm- demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.1.0155-02					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-17	Nagrzewnice elektryczne CB 200	szt.		
d.1.0321-02 -					
1 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17	Filtry z włókniną FFR 200 "Systemair"	szt.		
d.1.0315-01					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.0210-01					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1200 mm	szt.		
d.1.0209-02					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - typ KE 40-20-4	szt.		
d.1.0205-01					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-17	Wentylatory dachowe stalowe o śr.otworu ssącego 160 mm - typ DAExC - 160	szt.		
d.1.0208-01					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-17	Klapy p.poż. prostokątne do przewodów o obw.do 800 mm - 160 x 160 mm- demontaż i montaż w stropie	szt.		
d.1.0130-01					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17	Klapy p.poż. do przewodów kołowych o śr. 200 mm -demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.1.0131-02 -					
1 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe elastyczne o śr. 200 mm -demontaż i ponowny montaż	m ²		
d.1.0119-02					
1		1.82	m ²	1.820	
				RAZEM	1.820
15	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.1.0138-01					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Gminne centrum ratownictwa w Barlinku - instalacja wentylacji mechanicznej /dokończenie inwestycji/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-17 d.1.0140-02 - 1 analogia	Ramka z siatką zabezpieczającą o śr. 250 mm. -demontaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-16 d.1.0312-01 1	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm. kanałów prostokątnych- wsp. do M-1.2 na uzupełnienie ubytków istniejącej izolacji 1.1+9.5+6.4	m ²		
			m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
2 WENTYLACJA MECHANICZNA - OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA					
2.1 WENTYLACJA MECHANICZNA - N 3- demontaż i ponowny montaż kanałów -wsp. do R i S-1,7					
18	KNR-W 2-17 d.2.0112-04 1	Przewody wentylac.z blachy stal.oc. prostokątne,typ A/I o obw.do 1400 mm łącz.profilami kołnierkowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % -demontaż i ponowny montaż 1.1+1.0	m ²		
			m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
19	KNR-W 2-17 d.2.0112-03 1	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kołnierkowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % -demontaż i ponowny montaż 3.4+2.0	m ²		
			m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
20	KNR-W 2-17 d.2.0154-01 1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - LDR 40-20-95 -de- montaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-17 d.2.0315-01 1	Filtry z włókniną FFK 40-20-5 "Systemair"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-17 d.2.0154-01 - 1 analogia	Nagrzewnice kanałowe wodne - typ VBK 40-20-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-17 d.2.0146-01 1	Czerpnie ściennne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 250 x 250 mm -demon- taż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-17 d.2.0209-02 1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-17 d.2.0205-01 1	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - typ KE 40-20-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-17 d.2.0138-01 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych z przepustnicami i kierownicami -demontaż i ponowny montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-16 d.2.0312-01 1	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 50 mm. kanałów prostokątnych -wsp. do M-1.2 na uzupełnienie ubytków istniejącej izolacji 2.7+7.6	m ²		
			m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
2.2 WENTYLACJA MECHANICZNA - N 5- demontaż i ponowny montaż kanałów -wsp. do R i S-1,7					
28	KNR-W 2-17 d.2.0146-04 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obw.do 3260 mm -demontaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-17 d.2.0103-06 2	Przewody wentylac. z blachy stal.oc. prostokątne,typ A/I o obw. do 4400 mm łącz.profilami kołnierkowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % --demontaż i ponowny montaż 16.6+19.3	m ²		
			m ²	35.900	
				RAZEM	35.900
30	KNR-W 2-17 d.2.0110-05 2	Przewody wentylac.z blachy stal.oc. prostokątne,typ A/I o obw.do 1800 mm łącz.profilami kołnierkowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % --demontaż i ponowny montaż 4.4+0.8	m ²		
			m ²	5.200	
				RAZEM	5.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Gminne centrum ratownictwa w Barlinku - instalacja wentylacji mechanicznej /dokończenie inwestycji/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-17 d.2.0112-03 2	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - demontaż i ponowny montaż 4.9+3.2	m ² m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
32	KNR-W 2-17 d.2.0154-03 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm - LDR 60-35-95 -demontaż i ponowny montaż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-17 d.2.0315-02 2	Filtry z włókniną FFK 60-35-5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-17 d.2.0154-03 - 2analogia	Nagrzewnice kanałowe wodne typ VBK 60-35-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-17 d.2.0209-03 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-17 d.2.0205-04 2	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 630 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - typ KT- 60-35-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-17 d.2.0138-04 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych z przepustnicami i kierownicami ; 630 x 250 mm -demontaż i ponowny montaż 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-17 d.2.0138-03 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych z przepustnicami i kierownicami ; 500 x 160 mm - demontaż i ponowny montaż 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-16 d.2.0312-01 2	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm. kanałów prostokątnych -wsp. do M-1.2 na uzupełnienie ubytków istniejącej izolacji 30.5+9.8+18.3+26.6+3.4+27.8	m ² m ²	116.400	
				RAZEM	116.400
2.3 WENTYLACJA MECHANICZNA - W 4- demontaż i ponowny montaż kanałów -wsp. do R i S-1,7					
40	KNR-W 2-17 d.2.0112-04 3	Przewody wentylac.z blachy stal.oc. prostokątne,typ A/I o obw.do 1400 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % -demontaż i ponowny montaż 0.6+0.6	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
41	KNR-W 2-17 d.2.0112-03 3	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % -demontaż i ponowny montaż 3.3+2.9	m ² m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
42	KNR 2-17 d.2.0115-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % -demontaż i ponowny montaż 1.1+0.8	m ² m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
43	KNR-W 2-17 d.2.0155-03 3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm -demontaż i ponowny montaż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-17 d.2.0208-02 3	Wentylatory dachowe stalowe o śr.otworu ssącego 315 mm - typ TFER 315 L 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17 d.2.0210-02 3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Gminne centrum ratownictwa w Barlinku - instalacja wentylacji mechanicznej /dokończenie inwestycji/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-17 d.2.0138-01 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych z przepustnicami i kierownicami; 200 x 200 mm -demontaż i ponowny montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-16 d.2.0312-01 3	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm. kanałów prostokątnych -wsp. do M-1.2 na uzupełnienie ubytków istniejącej izolacji 30.5+9.8+18.3+26.6+3.4+27.8	m ²		
			m ²	116.400	
				RAZEM	116.400
2.4 WENTYLACJA MECHANICZNA - W 6- demontaż i ponowny montaż kanałów -wsp. do R i S-1,7					
48	KNR-W 2-17 d.2.0103-06 4	Przewody wentylac. z blachy stal.oc. prostokątne,typ A/I o obw. do 4400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % -demontaż i ponowny montaż 14.90+13.10	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNR-W 2-17 d.2.0110-05 4	Przewody wentylac.z blachy stal.oc. prostokątne,typ A/I o obw.do 1800 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % -demontaż i ponowny montaż 8.0	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 2-17 d.2.0112-04 4	Przewody wentylac.z blachy stal.oc. prostokątne,typ A/I o obw.do 1400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % -demontaż i ponowny montaż 8.6+5.6	m ²		
			m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
51	KNR-W 2-17 d.2.0110-03 4	Przewody wentylac.z blachy stal.oc. prostokątne,typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % -demontaż i ponowny montaż 14.2+4.8	m ²		
			m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNR 2-17 d.2.0115-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % -demontaż i ponowny montaż 2.6	m ²		
			m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
53	KNR 2-17 d.2.0113-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % -demontaż i ponowny montaż 15.4+3.1	m ²		
			m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
54	KNR-W 2-17 d.2.0155-03 4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm -demontaż i ponowny montaż 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-17 d.2.0208-02 4	Wentylatory dachowe stalowe o śr.otworu ssącego 315 mm - typ DAExC 315 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-17 d.2.0210-02 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 315 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-17 d.2.0138-02 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych z przepustnicami i kierownicami : 315 x 200 mm. --demontaż i ponowny montaż 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 2-17 d.2.0138-01- ana- 4logia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych o śr. 160-200 mm - demontaż i ponowny montaż 2+3	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2-16 d.2.0312-01 4	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm. kanałów prostokątnych -wsp. do M-1.2 na uzupełnienie ubytków istniejącej izolacji 30.5+9.8+18.3+26.6+3.4+27.8	m ²		
			m ²	116.400	
				RAZEM	116.400
2.5 WENTYLACJA MECHANICZNA - W 6 A- demontaż i ponowny montaż kanałów -wsp. do R i S-1,7					
60	KNR 2-17 d.2.0114-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % -demontaż i ponowny montaż 0.8+0.4	m ²		
			m ²	1.200	
				RAZEM	1.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Gminne centrum ratownictwa w Barlinku - instalacja wentylacji mechanicznej /dokończenie inwestycji/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-17 d.2.0113-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % -demontaż i ponowny montaż	m ²		
		8.6+1.2	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
62	KNR-W 2-17 d.2.0155-03 5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm -demontaż i ponowny montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-17 d.2.0210-02 5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-17 d.2.0208-02 5	Wentylatory dachowe stalowe o śr.otworu ssącego 250 mm - typ DAExC - 250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-17 d.2.0119-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe elastyczne o śr. 600 mm -demontaż i ponowny montaż	m ²		
		2.90	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
66	KNR-W 2-16 d.2.0312-01 5	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr.30 mm. kanałów prostokątnych -wsp. do M-1.2 na uzupełnienie ubytków istniejącej izolacji	m ²		
		1.6+14.7	m ²	16.300	
				RAZEM	16.300
2.6 WENTYLACJA MECHANICZNA - W 6 B- demontaż i ponowny montaż kanałów -wsp. do R i S-1,7					
67	KNR 2-17 d.2.0114-03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % -demontaż i ponowny montaż	m ²		
		0.4+0.2	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
68	KNR 2-17 d.2.0113-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % -demontaż i ponowny montaż	m ²		
		3.7+0.6	m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
69	KNR-W 2-17 d.2.0155-03 6	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm -demontaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-17 d.2.0210-02 6	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-17 d.2.0208-02 6	Wentylatory dachowe stalowe o śr.otworu ssącego 250 mm - typ DAExC - 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-17 d.2.0119-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe elastyczne o śr. 600 mm -demontaż i ponowny montaż	m ²		
		1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
73	KNR-W 2-16 d.2.0312-01 6	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 30 mm. kanałów prostokątnych -wsp. do M-1.2 na uzupełnienie ubytków istniejącej izolacji	m ²		
		0.8+6.5	m ²	7.300	
				RAZEM	7.300
2.7 WENTYLACJA MECHANICZNA - N5 i N6- ELEMENTY DOPROJEKTOWANE					
74	KNR-W 2-17 d.2.0110-03 7	Przewody wentylac.z blachy stal.oc. prostokątne,typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
75	KNR 2-17 d.2.0113-02 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Gminne centrum ratownictwa w Barlinku - instalacja wentylacji mechanicznej /dokończenie inwestycji/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.0113-01					
7		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
77	KNR-W 2-17	Kratki kołowe o śr. 100 mm	szt.		
d.2.0140-01 -					
7	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 50 mm. kanałów prostokątnych	m ²		
d.2.0312-01					
7		5.0+14.8+9.1	m ²	28.900	
				RAZEM	28.900