

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA (CPV 45331210-1, 45331220-4, 45321000-3,
45000000-7, S.S.T. sanitarna nr 2)

ADRES INWESTYCJI : Przebudowa budynku B10 przy ZUOK w Radomiu ul. Witosa 94

INWESTOR : P.P.U.H. "RADKOM" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Radom ul. Witosa 76

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis

DATA OPRACOWANIA : 01.2013

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla przebudowy budynku B10 przy ZUOK w Radomiu na terenie P.P.U.H. Radkom ul. Witosa 94

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
 - przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie
 - urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne
 - próby i izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
2. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski instalacji wentylacji i klimatyzacji dla przebudowy budynku B10 P.P.U.H. Radkom ul. Witosa 94 w Radomiu					
1		Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)			
1	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 8.70	m ²		
			m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
2	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 35.95	m ²		
			m ²	35.950	
				RAZEM	35.950
3	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % 10.60	m ²		
			m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
4	KNR-W 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 125.90	m ²		
			m ²	125.900	
				RAZEM	125.900
5	KNR-W 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 % 54.90	m ²		
			m ²	54.900	
				RAZEM	54.900
6	KNR-W 2-17 d.1 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.400 mm - udział kształtek do 35 % 17.20	m ²		
			m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
2		Instalacja wentylacji mechanicznej - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)			
7	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane z czujnikiem ruchu typ BXC 275 oraz króćcami AVE 055 f-my AERECO 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-17 d.2 0139-03 analogia	Anemostat nawiewny typ NCD-S-370-370 na izolowanej skrzynce rozprężnej typ PRK-370-B-D-I-160 o obw.do 1600 mm f-my ALNOR 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNR-W 2-17 d.2 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne i wywiewne o śr.do 160 mm 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNR-W 2-17 d.2 0144-02 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa typ A z podstawą dachową typ BII do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-17 d.2 0147-02 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa typ A z podstawą dachową typ BII do przewodów o śr. do 500 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-17 d.2 0147-02	Czerpnie ściennie kołowe o śr.do 500 mm f-my ALNOR 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17 d.2 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr.do 315 mm f-my ALNOR 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-17 d.2 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste typ SIL f-my ALNOR o śr.do 500 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)			
15	KNR-W 2-17 d.3 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe akustyczny typ V4A z konstrukcją wsporczą f-my AERECO 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ VS-10-R-PH-Tz krzyżowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, króćcami elastycznymi, pełną automatyką, konstrukcją wsporczą i uruchomieniem f-my VTS	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ VS-15-R-PH-Tz krzyżowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, króćcami elastycznymi, pełną automatyką, konstrukcją wsporczą i uruchomieniem f-my VTS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.3 0432-01 analogia	Wentylokonwektor do zabudowy ściennej wraz z kratką wentylacyjną i nagrzewnicą elektryczną, całość typ Neolux IIIa f-my KONWEKTOR 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Instalacja klimatyzacji - urządzenia i osprzęt (CPV 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)			
19	KNR-W 2-17 d.4 0320-04 analogia	Klimatyzator kanałowy z jednostką zewnętrzną typ ASYG 14LTCB/AOYG 14LTCN f-my FUJITSU wraz z konstrukcją wsporczą, automatyką i przewodami sterowniczo-elektrycznymi 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 d.4 0145-06 analogia	Pompka skroplin ssąco-tłocząca typ ASPEN-Standard 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR INSTAL d.4 0301-03 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR-W 2-15 d.4 0110-01	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do naczynia na skropliny typ HL 21 f-my HL 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - izolacja termiczno-akustyczna (CPV 45331210-1, 45331220-4, 45321000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)			
23	KNR 2-16 d.5 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm typ Lamella Mat Alu Foil EF f-my ROCKWOOL 239.25	m ² m ²	 239.250	
				RAZEM	239.250
24	KNR 2-16 d.5 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną ogniochronną grub.50 mm typ Conlit Alu Pipe Section f-my ROCKWOOL 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
6		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)			
25	KNR-W 2-02 d.6 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ CP 611 A f-my HILTI 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-01 d.6 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR-W 4-01 d.6 0335-09 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść wentylacyjnych zaprawami przeciwwodnymi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-01 d.6 0208-03 analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść wentylacyjnych zaprawami przeciwwodnymi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 4-01 d.6 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości	szt.		
d.6	0206-02	ponad 10 cm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys inwestorski instalacji wentylacji i klimatyzacji dla przebudowy budynku B10 P.P.U.H. Radkom ul. Witosa 94 w Radomiu						
1		Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
1	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.70		
2	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	35.95		
3	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	10.60		
4	KNR-W 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	125.90		
5	KNR-W 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	54.90		
6	KNR-W 2-17 d.1 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	17.20		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
2		Instalacja wentylacji mechanicznej - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
7	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane z czujnikiem ruchu typ BXC 275 oraz króćcami AVE 055 f-my AERECO	kpl.	2		
8	KNR-W 2-17 d.2 0139-03 analogia	Anemostat nawiewny typ NCD-S-370-370 na izolowanej skrzynce rozprężnej typ PRK-370-B-D-I-160 o obw.do 1600 mm f-my ALNOR	szt.	13		
9	KNR-W 2-17 d.2 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne i wywiewne o śr.do 160 mm	szt.	23		
10	KNR-W 2-17 d.2 0144-02 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa typ A z podstawą dachową typ BII do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	2		
11	KNR-W 2-17 d.2 0147-02 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa typ A z podstawą dachową typ BII do przewodów o śr. do 500 mm	szt.	1		
12	KNR-W 2-17 d.2 0147-02	Czerpnie ściennie kołowe o śr.do 500 mm f-my ALNOR	szt.	1		
13	KNR-W 2-17 d.2 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr.do 315 mm f-my ALNOR	szt.	2		
14	KNR-W 2-17 d.2 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste typ SIL f-my ALNOR o śr.do 500 mm	szt.	4		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
3		Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
15	KNR-W 2-17 d.3 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe akustyczny typ V4A z konstrukcją wsporczą f-my AERECO	kpl.	1		
16	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ VS-10-R-PH-Tz krzyżowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, króćcami elastycznymi, pełną automatyką, konstrukcją wsporczą i uruchomieniem f-my VTS	kpl.	1		
17	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ VS-15-R-PH-Tz krzyżowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, króćcami elastycznymi, pełną automatyką, konstrukcją wsporczą i uruchomieniem f-my VTS	kpl.	1		
18	KNNR 4 0432- d.3 01 analogia	Wentylokonwektor do zabudowy ściennej wraz z kratką wentylacyjną i nagrzewnicą elektryczną, całość typ Neolux IIIa f-my KONWEKTOR	kpl	3		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
4		Instalacja klimatyzacji - urządzenia i osprzęt (CPV 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
19	KNR-W 2-17 d.4 0320-04 analogia	Klimatyzator kanałowy z jednostką zewnętrzną typ ASYG 14LTCB/AOYG 14LTCN f-my FUJITSU wraz z konstrukcją wsporczą, automatyką i przewodami sterowniczo-elektrycznymi	kpl	3		
20	KNR-W 2-15 d.4 0145-06 analogia	Pompka skroplin ssąco-tłocząca typ ASPEN-Standard	szt.	3		
21	KNR INSTAL d.4 0301-03 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją	m	50		
22	KNR-W 2-15 d.4 0110-01	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do naczynia na skropliny typ HL 21 f-my HL	m	5		
Razem dział: Instalacja klimatyzacji - urządzenia i osprzęt (CPV 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
5		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - izolacja termiczno-akustyczna (CPV 45331210-1, 45331220-4, 45321000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.5	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm typ Lamella Mat Alu Foil EF f-my ROCKWOOL	m ²	239.25		
24 d.5	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną ogniochronną grub.50 mm typ Conlit Alu Pipe Section f-my ROCKWOOL	m ²	12		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - izolacja termiczno-akustyczna (CPV 45331210-1, 45331220-4, 45321000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
6		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
25 d.6	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ CP 611 A f-my HILTI	m ²	1		
26 d.6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	25		
27 d.6	KNR-W 4-01 0335-09 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść wentylacyjnych zaprawami przeciwwodnymi	szt.	2		
28 d.6	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1		
29 d.6	KNR-W 4-01 0208-03 analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść wentylacyjnych zaprawami przeciwwodnymi	szt.	3		
30 d.6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	25		
31 d.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
2	Instalacja wentylacji mechanicznej - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
3	Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
4	Instalacja klimatyzacji - urządzenia i osprzęt (CPV 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
5	Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - izolacja termiczno-akustyczna (CPV 45331210-1, 45331220-4, 45321000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
6	Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)						
	RAZEM						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
1 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6400		
	6507401	-- Materiały -- przewód wentyl. "Spiro" śr. 100 do 200 mm"	m ²	0.7500		
	6507501	kształtka wentyl. "Spiro" śr. do 200 mm	m ²	0.2900		
	6581102	podpora kanału wentyl. typ C do 200 mm'	szt	0.4100		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0200		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6400		
	6507401	-- Materiały -- przewód wentyl. "Spiro" śr. 100 do 200 mm"	m ²	0.7500		
	6507501	kształtka wentyl. "Spiro" śr. do 200 mm	m ²	0.2900		
	6581102	podpora kanału wentyl. typ C do 200 mm'	szt	0.4100		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0200		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6400		
	6507401	-- Materiały -- przewód wentyl. "Spiro" śr. 100 do 200 mm"	m ²	0.7500		
	6507501	kształtka wentyl. "Spiro" śr. do 200 mm	m ²	0.2900		
	6581102	podpora kanału wentyl. typ C do 200 mm'	szt	0.4100		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0200		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900		
	6507403	-- Materiały -- przewód wentyl. "Spiro" śr. 200 do 400 mm	m ²	0.7500		
	6507503	kształtka wentyl. "Spiro" śr. 200 - 400 mm	m ²	0.2900		
	6581102	podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400 mm	szt	0.2500		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0600		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 4				
5	KNR-W 2-17 0122-d.1 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900		
	6507403	-- Materiały -- przewód wentyl."Spiro" śr.200 do 400 mm	m ²	0.7500		
	6507503	kształtka wentyl."Spiro" śr.200 - 400 mm	m ²	0.2900		
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.2500		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0600		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 5				
6	KNR-W 2-17 0122-d.1 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200		
	6507403	-- Materiały -- przewód wentyl."Spiro" śr.200 do 400 mm	m ²	0.7500		
	6507503	kształtka wentyl."Spiro" śr.200 - 400 mm	m ²	0.2900		
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.2000		
	6582210	uszczelka gumowa do przew. śr. 315-630 mm	szt	0.8100		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 6				
2		Instalacja wentylacji mechanicznej - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
7	KNR-W 2-17 0138-d.2 01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane z czujnikiem ruchu typ BXC 275 oraz króćcami AVE 055 f-my AERECO	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8800		
	6526099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane z czujnikiem ruchu typ BXC 275 oraz króćcami AVE 055 f-my AERECO	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 7				
8	KNR-W 2-17 0139-d.2 03 analogia	Anemostat nawiewny typ NCD-S-370-370 na izolowanej skrzynce rozprężnej typ PRK-370-B-D-l-160 o obw.do 1600 mm f-my ALNOR	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6520399	anemostat nawiewny typ NCD-S-370-370 na izolowanej skrzynce rozprężnej typ PRK-370-B-D-I-160 o obw.do 1600 mm f-my ALNOR	szt	1.0000		
	6803305 0000000	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.5100 1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 8				
9 d.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne i wywiewne o śr.do 160 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600		
	6520112	-- Materiały -- anemostat kołowy z blachy nawiewny KN 160	szt	0.0870		
	6520102	anemostat kołowy z blachy wywiewny KW 160	szt	0.9130		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0400		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 9				
10 d.2	KNR-W 2-17 0144-02 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa typ A z podstawą dachową typ BII do przewodów o śr. do 315 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200		
	6523399	-- Materiały -- wyrzutnia dachowa kołowa typ A z podstawą dachową typ BII do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	1.0000		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0500		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1300		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 10				
11 d.2	KNR-W 2-17 0147-02 analogia	Wyrzutnia dachowa kołowa typ A z podstawą dachową typ BII do przewodów o śr. do 500 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1400		
	6524099	-- Materiały -- wyrzutnia dachowa kołowa typ A z podstawą dachową typ BII do przewodów o śr. do 500 mm	szt.	1.0000		
	6582210	uszczelka gumowa do przew. śr. 315-630 mm	szt	1.0500		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 11				
12 d.2	KNR-W 2-17 0147-02	Czerpnie ściennie kołowe o śr.do 500 mm f-my ALNOR	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1400		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6520899 6582210 6803305 0000000 39000	-- Materiały -- czerpnia ścienna kołowa 400 mm f-my ALNOR uszczelka gumowa do przew. śr. 315-630 mm śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt szt kg % m-g	1.0000 1.0500 0.3800 1.5000 0.0400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 12				
13 d.2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ścienne kołowe o śr.do 315 mm f-my ALNOR	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9000		
	6520800 6582200 6803305 0000000 39000	-- Materiały -- czerpnia ścienna kołowa 250 mm f-my ALNOR uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt szt kg % m-g	1.0000 1.0000 0.2800 1.5000 0.0200		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 13				
14 d.2	KNR-W 2-17 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste typ SIL f-my ALNOR o śr.do 500 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6900		
	6525499 6525499 6581102 6582200 6803305 0000000 39000	-- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe proste SIL-250-600 f-my ALNOR tłumiki akustyczne rurowe proste SIL-315-1200 f-my ALNOR podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt szt szt szt kg % m-g	0.5000 0.5000 2.0000 1.0000 0.3000 1.5000 0.2400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 14				
3		Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
15 d.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe akustyczny typ V4A z konstrukcją wsporczą f-my AERECO	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4500		
	0000000 39000	-- Materiały -- wentylator komorowy akustyczny typ V4A z konstrukcją wsporczą f-my AERECO materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt % m-g	1.0000 1.5000 0.1700		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 15				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
16 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ VS-10-R-PH-Tz krzyżowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, króćcami elastycznymi, pełną automatyką, konstrukcją wsporczą i uruchomieniem f-my VTS	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	39.2000		
	0000000	-- Materiały -- centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ VS-10-R-PH-Tz krzyżowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, króćcami elastycznymi, pełną automatyką, konstrukcją wsporczą i uruchomieniem f-my VTS materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 1.5000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4900		
	31112	żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.8000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 16				
17 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ VS-15-R-PH-Tz krzyżowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, króćcami elastycznymi, pełną automatyką, konstrukcją wsporczą i uruchomieniem f-my VTS	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	39.2000		
	0000000	-- Materiały -- centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ VS-15-R-PH-Tz krzyżowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, króćcami elastycznymi, pełną automatyką, konstrukcją wsporczą i uruchomieniem f-my VTS materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 1.5000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4900		
	31112	żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.8000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 17				
18 d.3	KNNR 4 0432-01 analogia	Wentylokonwektor do zabudowy ściiennej wraz z kratką wentylacyjną i nagrzewnicą elektryczną, całość typ Neolux IIIa f-my KONWEKTOR	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6600		
	6609999	-- Materiały -- wentylokonwektor do zabudowy ściiennej wraz z kratką wentylacyjną i nagrzewnicą elektryczną, całość typ Neolux IIIa f-my KONWEKTOR	kpl.	1.0000		
	0000000	haki lub uchwyty materiały pomocnicze(od M)	szt %	4.0000 1.0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 18				
4		Instalacja klimatyzacji - urządzenia i osprzęt (CPV 45331220-4, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
19 d.4	KNR-W 2-17 0320-04 analogia	Klimatyzator kanałowy z jednostką zewnętrzną typ ASYG 14LTCB/AOYG 14LTCN f-my FU-JITSU wraz z konstrukcją wsporczą, automatyką i przewodami sterowniczo-elektrycznymi	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6600		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	-- Materiały -- klimatyzator kanałowy z jednostką zewnętrzną typ ASYG 14LTCB/AOYG 14LTCN f-my FU-JITSU wraz z konstrukcją wsporczą, automatyką i przewodami sterowniczo-elektrycznymi materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 1.0000		
20	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	Pompka skroplin ssąco-tłocząca typ ASPEN-Standard	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0600		
	6302199	-- Materiały -- pompka skroplin ssąco-tłocząca typ ASPEN-Standard	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900		
21	KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5332		
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0400		
	6401499	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.7600		
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12-18 mm	szt	1.0000		
	0000000	otuliny polietylenowe grub.13 mm dla rur o śr.15 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0500 3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0036		
22	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do naczynia na skropliny typ HL 21 f-my HL	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700		
	5600399	-- Materiały -- rury z PP ciśnieniowe łączone na klej o śr.zewn.25 mm	m	1.0600		
	5611999	kształtki z PP ciśnieniowe łączone na klej o śr.zewn.25 mm	szt	0.6800		
	6602999	uchwyty do rurociągów PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0015		
5		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - izolacja termiczno-akustyczna (CPV 45331210-1, 45331220-4, 45321000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
23 d.5	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm typ Lamella Mat Alu Foil EF f-my ROCKWOOL	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.34*0.955=	r-g	0.3247		
	6702299	-- Materiały -- izolacja Lamella Mat Alu Foil EF grub.30 mm f-my ROCKWOOL	m	0.9200		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0800		
	39612	przynępa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 23				
24 d.5	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną ogniochronną grub.50 mm typ Conlit Alu Pipe Section f-my ROCKWOOL	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.34*0.955=	r-g	0.3247		
	6702299	-- Materiały -- izolacja Conlit Alu Pipe Section grub.50 mm f-my ROCKWOOL	m	0.9200		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0800		
	39612	przynępa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 24				
6		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - roboty budowlane (CPV 4500000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 2)				
25 d.6	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ CP 611 A f-my HILTI	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8320		
	1322800	-- Materiały -- zaprawa ogniochronna F2 typ CP 611 A f-my HILTI	kg	0.7500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.1080		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 25				
26 d.6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 26				
27 d.6	KNR-W 4-01 0335-09 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść wentylacyjnych zaprawami przeciwwodnymi	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 27				
28 d.6	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500		
			Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 28			
29 d.6	KNR-W 4-01 0208-03 analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść wentylacyjnych zaprawami przeciwwodnymi	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500		
			Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 29			
30 d.6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
	1800102	-- Materiały -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	3.0000		
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0012		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0022		
	1601801	0.00067+0.0015=0.00217= piasek zwykły	m ³	0.0060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100		
	34000	wyciąg	m-g	0.0300		
			Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 30			
31 d.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200		
	1700305	-- Materiały -- cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	0.0060		
	1601801	piasek zwykły'	m ³	0.0090		
	1602512	żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm	m ³	0.0160		
	2640900	drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0027		
	2600703	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.000001		
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100		
			Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 31			