
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczenia na potrzeby zainstalowania i uruchomienia zbiorników do przechowywania komórek krwiotwórczych w temperaturach par ciekłego azotu -196°C.
ADRES INWESTYCJI: dz. nr. ew. 931/10, 25-734Kielce
NAZWA INWESTORA: Świętokrzyskie Centrum Onkologii samodzielny Publiczny zakład Opieki
ADRES INWESTORA: ul. Artwińskiego 3 25-734 Kielce
BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 02.04.2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] $70\%R+70\%S$
Zysk [Z] $12,5\%(R+Kp(R))+12,5\%(S+Kp(S))$
VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 69 700,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 16 031,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 85 731,00 zł
SŁOWNIE: osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset trzydzieści jeden zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje sanitarne					
1 Prace towarzyszące					
1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. dla kanałów wentylacyjnych Krotność = 3	m3		
d.1		0,04	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe dla przejść instalacji wentylacji	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3		
d.1		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
d.1		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
7	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m3		
d.1		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
8		Utylizacja	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Wentylacja					
2.1 Układ wentylacyjny					
9	KNR-W 2-17 0135-03	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KWP-LE-400x200	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.2.1		30,55	m2	30,550	
				RAZEM	30,550
11	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki kanałowy okrągły 315	szt.		
d.2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.2.1		7,74	m2	7,740	
				RAZEM	7,740
13	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty prostokątne +skrzyńka rozprężna PBS NAF-610x610-78/80-250/SDA4	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła KTM-O-E-315	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-250-1000/500-B-Q -K1-SO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-2,0-850/425-B-Q- K1-SO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNR 9-16 0205-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA- MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; ob- wód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 50mm	m2 izola cji		
		12,48	m2 izola cji	12,480	
				RAZEM	12,480
18 d.2.1	KNR 9-16 0205-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA- MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; ob- wód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 100mm	m2iz o- lacji		
		12,48	m2iz o- lacji	12,480	
				RAZEM	12,480
19 d.2.1	KNR 2-16 0601-03	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej	m2		
		17,77	m2	17,770	
				RAZEM	17,770
20 d.2.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Króciec zakończony siatką 315mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR-W 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Rewizje na kanałach wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNR-W 2-17 0146-02	Filtr do nawiewnika 610x610-78/80 klasy F9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Urządzenia			
23 d.2.2	KNR-W 4-02 40216-04 analiza indywidualna	Demontaż sekcji wentylatorów w centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-04 analiza indywidualna	Wymiana sekcji wentylatorów przy centrali wentyl.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.2	KNR 7-24 0510-01 kalk. własna	Przeprowadzenie prac uruchomienia centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: OBMIAR: Instalacje sanitarne						
1		Prace towarzyszące				
1 d.1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. dla kanałów wentylacyjnych Krotność = 3	m3	0,040	1 955,91	78,24
2 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	3,000	59,92	179,76
3 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe dla przejść instalacji wentylacji	szt.	4,000	243,59	974,36
4 d.1	kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych	kpl.	1,000	937,13	937,13
5 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3	0,200	160,65	32,13
6 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	0,200	161,85	32,37
7 d.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m3	0,200	633,80	126,76
8 d.1		Utylizacja	kpl.	1,000	669,38	669,38
Razem dział: Prace towarzyszące						3 030,13
2		Wentylacja				
2.1		Układ wentylacyjny				
9 d.2.1	KNR-W 2-17 0135-03	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KWP-LE-400x200	szt.	1,000	1 572,52	1 572,52
10 d.2.1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	30,550	243,50	7 438,93
11 d.2.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki kanałowy okrągły 315	szt.	2,000	1 418,98	2 837,96
12 d.2.1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	7,740	243,50	1 884,69
13 d.2.1	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty prostokątne +skrzynka rozprężna PBS NAF-610x610-78/80-250/SDA4	szt.	1,000	5 393,51	5 393,51
14 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła KTM-O-E-315	szt.	3,000	1 393,62	4 180,86
15 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-250-1000/500-B-Q-K1-SO	szt.	1,000	6 167,68	6 167,68
16 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-2,0-850/425-B-Q-K1-SO	szt.	1,000	6 087,51	6 087,51
17 d.2.1	KNR 9-16 0205-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA-MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 50mm	m2 izolacji	12,480	116,03	1 448,05
18 d.2.1	KNR 9-16 0205-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA-MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 100mm	m2 izolacji	12,480	121,57	1 517,19
19 d.2.1	KNR 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m2	17,770	242,28	4 305,32
20 d.2.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Króciec zakończony siatką 315mm	szt.	1,000	231,55	231,55

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.2.1	KNR-W 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Rewizje na kanałach wentylacji	kpl	1,000	144,23	144,23
22 d.2.1	KNR-W 2-17 0146-02	Filtr do nawiewnika 610x610-78/80 klasy F9	szt.	1,000	638,95	638,95
Razem dział: Układ wentylacyjny						43 848,95
2.2		Urządzenia				
23 d.2.2	KNR-W 4-02 40216-04 analiza indywidualna	Demontaż sekcji wentylatorów w centrali wentylacyjnej	szt.	2,000	1 075,44	2 150,88
24 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-04 analiza indywidualna	Wymiana sekcji wentylatorów przy centrali wentyl.	szt.	2,000	5 831,22	11 662,44
25 d.2.2	KNR 7-24 0510-01 kalk. własna	Przeprowadzenie prac uruchomienia centrali wentylacyjnej	kpl.	1,000	9 007,60	9 007,60
Razem dział: Urządzenia						22 820,92
Razem dział: Wentylacja						66 669,87
Kosztorys netto						69 700,00
VAT 23%						16 031,00
Kosztorys brutto						85 731,00

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: OBMIAR: Instalacje sanitarne								
1		Prace towarzyszące						
1 d.1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. dla kanałów wentylacyjnych Krotność = 3	m3	0,040	1 022,700			
1*	999	-- R -- robocizna 9,74 * 3 = 29,22 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	1,1688	1 022,700	40,91		
Razem koszty bezpośrednie				40,91	1 022,700	40,91		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 022,700		1 022,700		
Razem z narzutami				78,24	1 955,910	78,24		
Cena jednostkowa				1 955,91		1 955,914		
2 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	3,000	38,860			
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,8900	22,050	66,15		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt. * 3,42 zł/szt.	szt.	9,0000	10,260		30,78	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt. * 2,56 zł/kg	kg	3,6000	3,072		9,22	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 0,67 kg/szt. * 2,56 zł/kg	kg	2,0100	1,715		5,15	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,006 m3/szt. * 76,95 zł/m3	m3	0,0180	0,462		1,39	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,003 m3/szt. * 13,68 zł/m3	m3	0,0090	0,041		0,12	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,233		0,70	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt. * 25,65 zł/m-g	m-g	0,0300	0,257			0,77
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt. * 25,65 zł/m-g	m-g	0,0900	0,770			2,31
Razem koszty bezpośrednie				116,59	38,860	66,15	47,36	3,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				38,860		22,050	15,783	1,027
Razem z narzutami				179,76	59,920	126,51	47,36	5,89
Cena jednostkowa				59,92		42,171	15,783	1,964
3 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe dla przejść instalacji wentylacji	szt.	4,000	213,250			
1*	999	-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	3,8000	33,250	133,00		
2*	5687999	-- M -- tuleje ogniowe Geberit 1 szt./szt. * 180,00 zł/szt.	szt.	4,0000	180,000		720,00	
Razem koszty bezpośrednie				853,00	213,250	133,00	720,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				213,250		33,250	180,000	
Razem z narzutami				974,36	243,590	254,36	720,00	
Cena jednostkowa				243,59		63,591	180,000	
4 d.1	kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych	kpl.	1,000	490,000			

OBMIAR: Instalacje sanitarne
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 14 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	14,0000	490,000	490,00		
Razem koszty bezpośrednie				490,00	490,000	490,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				490,000		490,000		
Razem z narzutami				937,13	937,130	937,13		
Cena jednostkowa				937,13		937,125		
5 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3	0,200	84,000			
1*	999	-- R -- robocizna 2,4 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	0,4800	84,000	16,80		
Razem koszty bezpośrednie				16,80	84,000	16,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				84,000		84,000		
Razem z narzutami				32,13	160,650	32,13		
Cena jednostkowa				160,65		160,650		
6 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	0,200	84,627			
1*	999	-- R -- robocizna 1,26 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	0,2520	44,100	8,82		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m3 * 85,50 zł/m-g	m-g	0,0948	40,527			8,11
Razem koszty bezpośrednie				16,93	84,627	8,82		8,11
Jednostkowe koszty bezpośrednie				84,627		44,100		40,527
Razem z narzutami				32,37	161,850	16,87		15,50
Cena jednostkowa				161,85		84,341		77,508
7 d.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m3	0,200	331,398			
1*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,204 * 19 = 3,876 m-g/m3 * 85,50 zł/m-g	m-g	0,7752	331,398			66,28
Razem koszty bezpośrednie				66,28	331,398			66,28
Jednostkowe koszty bezpośrednie				331,398				331,398
Razem z narzutami				126,76	633,800			126,76
Cena jednostkowa				633,80				633,799
8 d.1		Utylizacja	kpl.	1,000	350,000			
1*	999	-- R -- robocizna 10 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	10,0000	350,000	350,00		
Razem koszty bezpośrednie				350,00	350,000	350,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				350,000		350,000		
Razem z narzutami				669,38	669,380	669,38		
Cena jednostkowa				669,38		669,375		
Razem dział:				Prace towarzyszące				
Razem koszty bezpośrednie:					1 950,51	1 105,68	767,36	77,47
RAZEM:					3 030,13	2 114,62	767,36	148,15

OBMIAR: Instalacje sanitarne
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wentylacja						
2.1		Układ wentylacyjny						
9 d.2.1	KNR-W 2-17 0135-03	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KWP-LE-400x200	szt.	1,000	1 534,268			
1*	999	-- R -- robocizna 1,1 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,1000	38,500	38,50		
2*	6512299	-- M -- Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KWP-LE-400x200 1 szt./szt. * 1 428,45 zł/szt.	szt.	1,0000	1 428,450		1 428,45	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm 2,06 szt./szt. * 11,97 zł/szt.	szt.	2,0600	24,658		24,66	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,67 kg/szt. * 25,65 zł/kg	kg	0,6700	17,186		17,19	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		22,054		22,05	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,04 m-g/szt. * 85,50 zł/m-g	m-g	0,0400	3,420			3,42
Razem koszty bezpośrednie				1 534,27	1 534,268	38,50	1 492,35	3,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 534,268		38,500	1 492,348	3,420
Razem z narzutami				1 572,52	1 572,520	73,63	1 492,35	6,54
Cena jednostkowa				1 572,52		73,631	1 492,348	6,541
10 d.2.1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	30,550	204,855			
1*	999	-- R -- robocizna 0,99 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	30,2445	34,650	1 058,56		
2*	6501099	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 630 mm 0,62 m2/m2 * 128,25 zł/m2	m2	18,9410	79,515		2 429,18	
3*	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 630 mm 0,41 m2/m2 * 162,45 zł/m2	m2	12,5255	66,605		2 034,78	
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 630 mm 0,2 szt./m2 * 25,65 zł/szt.	szt.	6,1100	5,130		156,72	
5*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm 0,44 szt./m2 * 11,97 zł/szt.	szt.	13,4420	5,267		160,91	
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,14 kg/m2 * 25,65 zł/kg	kg	4,2770	3,591		109,71	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		2,402		73,38	
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m2 * 85,50 zł/m-g	m-g	2,7495	7,695			235,08

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				6 258,32	204,855	1 058,56	4 964,68	235,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				204,855		34,650	162,510	7,695
Razem z narzutami				7 438,93	243,500	2 024,62	4 964,68	449,63
Cena jednostkowa				243,50		66,268	162,510	14,717
11 d.2.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki kanałowy okrągły 315	szt.	2,000	1 308,667			
1*	999	-- R -- robocizna 2,99 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	5,9800	104,650	209,30		
2*	6525399	-- M -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm 1 szt./szt. * 1 101,34 zł/szt.	szt.	2,0000	1 101,340		2 202,68	
3*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 2 szt./szt. * 25,65 zł/szt.	szt.	4,0000	51,300		102,60	
4*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,04 szt./szt. * 11,97 zł/szt.	szt.	2,0800	12,449		24,90	
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,2 kg/szt. * 25,65 zł/kg	kg	0,4000	5,130		10,26	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		17,553		35,11	
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,19 m-g/szt. * 85,50 zł/m-g	m-g	0,3800	16,245			32,49
Razem koszty bezpośrednie				2 617,34	1 308,667	209,30	2 375,55	32,49
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 308,667		104,650	1 187,772	16,245
Razem z narzutami				2 837,96	1 418,980	400,28	2 375,55	62,13
Cena jednostkowa				1 418,98		200,143	1 187,772	31,069
12 d.2.1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	7,740	204,855			
1*	999	-- R -- robocizna 0,99 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	7,6626	34,650	268,19		
2*	6501099	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 630 mm 0,62 m2/m2 * 128,25 zł/m2	m2	4,7988	79,515		615,45	
3*	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 630 mm 0,41 m2/m2 * 162,45 zł/m2	m2	3,1734	66,605		515,52	
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 630 mm 0,2 szt./m2 * 25,65 zł/szt.	szt.	1,5480	5,130		39,71	
5*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm 0,44 szt./m2 * 11,97 zł/szt.	szt.	3,4056	5,267		40,77	

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,0836	3,591		27,79	
7*	0000000	0,14 kg/m ² * 25,65 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		2,402		18,59	
8*	39510	samochód dostawczy 0,09 m-g/m ² * 85,50 zł/m-g	m-g	0,6966	7,695			59,56
Razem koszty bezpośrednie				1 585,58	204,855	268,19	1 257,83	59,56
Jednostkowe koszty bezpośrednie				204,855		34,650	162,510	7,695
Razem z narzutami				1 884,69	243,500	512,95	1 257,83	113,91
Cena jednostkowa				243,50		66,268	162,510	14,717
13 d.2.1	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty prostokątny + skrzynka rozprężna PBS NAF-610x610-78/80-250/SDA4	szt.	1,000	5 316,859			
1*	999	-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g -- M --	r-g	2,1800	76,300	76,30		
2*	6520399	Anemostaty prostokątny + skrzynka rozprężna PBS NAF-610x610-78/80-250/SDA4 1 szt./szt. * 5 130,00 zł/szt.	szt.	1,0000	5 130,000		5 130,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt./szt. * 11,97 zł/szt.	szt.	1,0400	12,449		12,45	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,5100	13,082		13,08	
5*	0000000	0,51 kg/szt. * 25,65 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		77,333		77,33	
6*	39510	samochód dostawczy 0,09 m-g/szt. * 85,50 zł/m-g	m-g	0,0900	7,695			7,70
Razem koszty bezpośrednie				5 316,86	5 316,859	76,30	5 232,86	7,70
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 316,859		76,300	5 232,864	7,695
Razem z narzutami				5 393,51	5 393,510	145,92	5 232,86	14,73
Cena jednostkowa				5 393,51		145,924	5 232,864	14,717
14 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła KTM-O-E-315	szt.	3,000	1 368,958			
1*	999	-- R -- robocizna 0,65 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,9500	22,750	68,25		
2*	6510499	Kłapa przeciwpożarowa okrągła KTM-O-E-315 1 szt./szt. * 1 285,90 zł/szt.	szt.	3,0000	1 285,900		3 857,70	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 2,06 szt./szt. * 11,97 zł/szt.	szt.	6,1800	24,658		73,97	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,3500	11,543		34,63	
5*	0000000	0,45 kg/szt. * 25,65 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		19,832		59,50	

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,05 m-g/szt. * 85,50 zł/m-g	m-g	0,1500	4,275			12,83
Razem koszty bezpośrednie				4 106,88	1 368,958	68,25	4 025,80	12,83
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 368,958		22,750	1 341,933	4,275
Razem z narzutami				4 180,86	1 393,620	130,52	4 025,80	24,54
Cena jednostkowa				1 393,62		43,509	1 341,933	8,177
15 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-250-1000/500-B-Q-K1- SO	szt.	1,000	6 150,331			
1*	999	-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,4700	16,450	16,45		
2*	6510499	-- M -- Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-250-1000/500-B-Q-K1- SO 1 szt./szt. * 6 006,06 zł/szt.	szt.	1,0000	6 006,060		6 006,06	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt. * 11,97 zł/szt.	szt.	2,0800	24,898		24,90	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt. * 25,65 zł/kg	kg	0,3800	9,747		9,75	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		90,611		90,61	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt. * 85,50 zł/m-g	m-g	0,0300	2,565			2,57
Razem koszty bezpośrednie				6 150,34	6 150,331	16,45	6 131,32	2,57
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 150,331		16,450	6 131,316	2,565
Razem z narzutami				6 167,68	6 167,680	31,44	6 131,32	4,92
Cena jednostkowa				6 167,68		31,461	6 131,316	4,906
16 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-2,0-850/425-B-Q-K1-SO	szt.	1,000	6 070,156			
1*	999	-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,4700	16,450	16,45		
2*	6510499	-- M -- Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-2,0-850/425-B-Q-K1-SO 1 szt./szt. * 5 927,07 zł/szt.	szt.	1,0000	5 927,070		5 927,07	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt. * 11,97 zł/szt.	szt.	2,0800	24,898		24,90	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt. * 25,65 zł/kg	kg	0,3800	9,747		9,75	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		89,426		89,43	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt. * 85,50 zł/m-g	m-g	0,0300	2,565			2,57
Razem koszty bezpośrednie				6 070,17	6 070,156	16,45	6 051,15	2,57
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 070,156		16,450	6 051,141	2,565
Razem z narzutami				6 087,51	6 087,510	31,44	6 051,15	4,92
Cena jednostkowa				6 087,51		31,461	6 051,141	4,906

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2.1	KNR 9-16 0205-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA- MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; ob- wód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 50mm	m2 izolacji	12,480	104,439			
1*	999	-- R -- robocizna 0,314 r-g/m2 izolacji * 35,00 zł/r-g	r-g	3,9187	10,990	137,16		
2*	6701500	-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 50 mm 1,16 m2/m2 izolacji * 63,27 zł/m2	m2	14,4768	73,393		915,94	
3*	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna 3,69 m/m2 izolacji * 0,86 zł/m	m	46,0512	3,173		39,60	
4*	6764120	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) 8,08 kpl./m2 izolacji * 1,71 zł/kpl.	kpl.	100,8384	13,817		172,44	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,356		16,92	
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,02 m-g/m2 izolacji * 85,50 zł/m-g	m-g	0,2496	1,710			21,34
Razem koszty bezpośrednie				1 303,40	104,439	137,16	1 144,90	21,34
Jednostkowe koszty bezpośrednie				104,439		10,990	91,739	1,710
Razem z narzutami				1 448,05	116,030	262,34	1 144,90	40,81
Cena jednostkowa				116,03		21,018	91,739	3,270
18 d.2.1	KNR 9-16 0205-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA- MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; ob- wód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 100mm	m2 izo- lacji	12,480	109,985			
1*	999	-- R -- robocizna 0,314 r-g/m2 izo- lacji * 35,00 zł/r-g	r-g	3,9187	10,990	137,16		
2*	6701500	-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 100 mm 1,16 m2/m2 izo- lacji * 67,98 zł/m2	m2	14,4768	78,857		984,14	
3*	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna 3,69 m/m2 izo- lacji * 0,86 zł/m	m	46,0512	3,173		39,60	
4*	6764120	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) 8,08 kpl./m2 izo- lacji * 1,71 zł/kpl.	kpl.	100,8384	13,817		172,44	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,438		17,95	
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,02 m-g/m2 izo- lacji * 85,50 zł/m-g	m-g	0,2496	1,710			21,34
Razem koszty bezpośrednie				1 372,63	109,985	137,16	1 214,13	21,34
Jednostkowe koszty bezpośrednie				109,985		10,990	97,285	1,710
Razem z narzutami				1 517,19	121,570	262,26	1 214,13	40,80
Cena jednostkowa				121,57		21,018	97,285	3,270

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2.1	KNR 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m2	17,770	218,616			
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 * 0,955 = 0,60165 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	10,6913	21,058	374,20		
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm 4,8 kg/m2 * 40,00 zł/kg	kg	85,2960	192,000		3 411,84	
3*	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm 0,02 kg/m2 * 34,20 zł/kg	kg	0,3554	0,684		12,15	
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,03 m-g/m2 * 85,50 zł/m-g	m-g	0,5331	2,565			45,58
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,03 m-g/m2 * 59,85 zł/m-g	m-g	0,5331	1,796			31,91
6*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0,02 m-g/m2 * 25,65 zł/m-g	m-g	0,3554	0,513			9,12
Razem koszty bezpośrednie				3 884,80	218,616	374,20	3 423,99	86,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie				218,616		21,058	192,684	4,874
Razem z narzutami				4 305,32	242,280	715,68	3 423,99	165,65
Cena jednostkowa				242,28		40,274	192,684	9,322
20 d.2.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Króciec zakończony siatką 315mm	szt.	1,000	193,121			
1*	999	-- R -- robocizna 1,13 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,1300	39,550	39,55		
2*	6520299	-- M -- Króciec zakończony siatką 315mm 1 szt./szt. * 128,63 zł/szt.	szt.	1,0000	128,630		128,63	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1,04 szt./szt. * 11,97 zł/szt.	szt.	1,0400	12,449		12,45	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,3 kg/szt. * 25,65 zł/kg	kg	0,3000	7,695		7,70	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		2,232		2,23	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt. * 85,50 zł/m-g	m-g	0,0300	2,565			2,57
Razem koszty bezpośrednie				193,13	193,121	39,55	151,01	2,57
Jednostkowe koszty bezpośrednie				193,121		39,550	151,006	2,565
Razem z narzutami				231,55	231,550	75,62	151,01	4,92
Cena jednostkowa				231,55		75,639	151,006	4,906
21 d.2.1	KNR-W 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Rewizje na kanałach wentylacji	kpl	1,000	112,786			
1*	999	-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl * 35,00 zł/r-g	r-g	0,9600	33,600	33,60		

OBMIAR: Instalacje sanitarne
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6520299	-- M -- Rewizje na kanałach wentylacji 1 szt./kpl * 59,85 zł/szt.	szt.	1,0000	59,850		59,85	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./kpl * 11,97 zł/szt.	szt.	1,0400	12,449		12,45	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/kpl * 25,65 zł/kg	kg	0,1900	4,874		4,87	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,158		1,16	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/kpl * 85,50 zł/m-g	m-g	0,0100	0,855			0,86
Razem koszty bezpośrednie				112,79	112,786	33,60	78,33	0,86
Jednostkowe koszty bezpośrednie				112,786		33,600	78,331	0,855
Razem z narzutami				144,23	144,230	64,26	78,33	1,64
Cena jednostkowa				144,23		64,260	78,331	1,636
22 d.2.1	KNR-W 2-17 0146-02	Filtr do nawiewnika 610x610-78/80 klasy F9	szt.	1,000	541,123			
1*	999	-- R -- robocizna 2,77 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	2,7700	96,950	96,95		
2*	6520799	-- M -- Filtr do nawiewnika 610x610-78/80 klasy F9 1 szt./szt. * 427,50 zł/szt.	szt.	1,0000	427,500		427,50	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		6,413		6,41	
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt. * 85,50 zł/m-g	m-g	0,1200	10,260			10,26
Razem koszty bezpośrednie				541,12	541,123	96,95	433,91	10,26
Jednostkowe koszty bezpośrednie				541,123		96,950	433,913	10,260
Razem z narzutami				638,95	638,950	185,42	433,91	19,62
Cena jednostkowa				638,95		185,417	433,913	19,622
Razem dział:				Układ wentylacyjny				
Razem koszty bezpośrednie:				41 047,63				
RAZEM:				43 848,95				
RAZEM:				4 916,38				
RAZEM:				37 977,81				
RAZEM:				954,76				
2.2		Urządzenia						
23 d.2.2	KNR-W 4-02 40216-04 analiza indywidualna	Demontaż sekcji wentylatorów w centrali wentylacyjnej	szt.	2,000	567,630			
1*	999	-- R -- robocizna 15,9 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	31,8000	556,500	1 113,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		11,130		22,26	
Razem koszty bezpośrednie				1 135,26	567,630	1 113,00	22,26	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				567,630		556,500	11,130	
Razem z narzutami				2 150,88	1 075,440	2 128,62	22,26	
Cena jednostkowa				1 075,44		1 064,30	11,130	
24 d.2.2	KNR-W 2-17 0320-04 analiza indywidualna	Wymiana sekcji wentylatorów przy centrali wentyl.	szt.	2,000	5 584,347			

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 7,29 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	14,5800	255,150	510,30		
2*		-- M -- Wymiana sekcji wentylatorów przy centrali wentyl. 1 szt./szt. * 5 215,50 zł/szt	szt	2,0000	5 215,500		10 431,00	
3*	6582030	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm 2,04 szt./szt. * 27,36 zł/szt.	szt.	4,0800	55,814		111,63	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 1,5 kg/szt. * 25,65 zł/kg	kg	3,0000	38,475		76,95	
5*	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,1 kg/szt. * 25,65 zł/kg	kg	0,2000	2,565		5,13	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4 +M5) 1,5 % -- S --	%		1,453		2,91	
7*	39510	samochód dostawczy 0,18 m-g/szt. * 85,50 zł/m-g	m-g	0,3600	15,390			30,78
Razem koszty bezpośrednie				11 168,70	5 584,347	510,30	10 627,62	30,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 584,347		255,150	5 313,807	15,390
Razem z narzutami				11 662,44	5 831,220	975,95	10 627,62	58,87
Cena jednostkowa				5 831,22		487,974	5 313,807	29,433
25 d.2.2	KNR 7-24 0510-01 kalk. własna	Przeprowadzenie prac uruchomienia centrali wentylacyjnej	kpl.	1,000	4 753,852			
1*	999	-- R -- robocizna 79,2 * 0,955 = 75,636 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	75,6360	2 647,260	2 647,26		
2*	6833099	-- M -- czyściwo bawełniane 1 kg/kpl. * 8,08 zł/kg	kg	1,0000	8,080		8,08	
3*	1050200	nafta 2,5 kg/kpl. * 13,68 zł/kg	kg	2,5000	34,200		34,20	
4*	6831702	sznur azbestowy 0,1 kg/kpl. * 42,75 zł/kg	kg	0,1000	4,275		4,28	
5*	6820003	płyty azbestowe kauczukowe gr. 2 mm 0,1 kg/kpl. * 85,50 zł/kg	kg	0,1000	8,550		8,55	
6*	1570109	płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm 0,01 m2/kpl. * 171,00 zł/m2	m2	0,0100	1,710		1,71	
7*	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0,26 kg/kpl. * 119,70 zł/kg	kg	0,2600	31,122		31,12	
8*	1030399	smar stały 0,1 kg/kpl. * 17,10 zł/kg	kg	0,1000	1,710		1,71	
9*	1030699	smar półpłynny 0,15 kg/kpl. * 17,10 zł/kg	kg	0,1500	2,565		2,57	
10*	83121	-- S -- sprężarka powietrza przewodna elektryczna 32 m-g/kpl. * 42,75 zł/m-g	m-g	32,0000	1 368,000			1 368,00

OBMIAR: Instalacje sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 25,2 m-g/kpl. * 25,65 zł/m-g	m-g	25,2000	646,380			646,38
Razem koszty bezpośrednie				4 753,86	4 753,852	2 647,26	92,22	2 014,38
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 753,852		2 647,26 0	92,212	2 014,38 0
Razem z narzutami				9 007,60	9 007,600	5 062,87	92,22	3 852,51
Cena jednostkowa				9 007,60		5 062,88 5	92,212	3 852,50 2
Razem dział:				Urządzenia				
Razem koszty bezpośrednie:				17 057,82		4 270,56	10 742,10	2 045,16
RAZEM:				22 820,92		8 167,44	10 742,10	3 911,38
Razem dział:				Wentylacja				
Razem koszty bezpośrednie:				58 105,45		6 841,18	48 719,91	2 544,36
RAZEM:				66 669,87		13 083,82	48 719,91	4 866,14

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

OBMIAR: Instalacje sanitarne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Prace towarzyszące	1 950,51	1 105,68	767,36	77,47
2 Wentylacja	58 105,45	6 841,18	48 719,91	2 544,36
Razem koszty bezpośrednie	60 055,96	7 946,86	49 487,27	2 621,83
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	7 398,17	5 562,85		1 835,32
RAZEM	67 454,13	13 509,71	49 487,27	4 457,15
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))	2 245,87	1 688,73		557,14
RAZEM	69 700,00	15 198,44	49 487,27	5 014,29
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	16 031,00			
RAZEM	85 731,00			

OGÓLEM 85 731,00

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset trzydzieści jeden zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

OBMIAR: Instalacje sanitarne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	60 055,96	7 946,86	49 487,27	2 621,83
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	7 398,17	5 562,85		1 835,32
RAZEM	67 454,13	13 509,71	49 487,27	4 457,15
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))	2 245,87	1 688,73		557,14
RAZEM	69 700,00	15 198,44	49 487,27	5 014,29
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	16 031,00			
RAZEM	85 731,00			

OGÓLEM 85 731,00

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset trzydzieści jeden zł