

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ Z
ODDZIAŁEM ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII ORAZ
ODDZIAŁU GINEKOLOGII I POŁOŻNICTWA W PLESZEWSKIM
CENTRUM MEDYCZNYM W PLESZEWIE SP. Z O.O.

ADRES INWESTYCJI: 63-300 PLESZEW
UL. POZNAŃSKA 125A

NAZWA INWESTORA: PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE SP Z O.O.

ADRES INWESTORA: 63-300 PLESZEW
UL. POZNAŃSKA 125A

WYKONAWCA: PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA OGÓLNEGO SP Z O.O.

ADRES WYKONAWCY: 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. STAROPRZYGODZKA 117

BRANŻE: SANITARNA -INSTALACJE CHŁODNICZE

DATA OPRACOWANIA: 02.12.2022 R

Stawka roboczogodziny 25,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	5% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	70% (R+S)
Zysk [Z]	10% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 1 654 752,84 zł

PODATEK VAT: (23%) 380 593,15 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 2 035 345,99 zł

SŁOWNIE: dwa miliony trzydzieści pięć tysięcy trzysta czterdzieści pięć i 99/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.12.2022 R

Data zatwierdzenia

Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty demontażowe	0,00	10 250,00	0,00	0,00	0,00	7 175,00	1 742,50	19 167,50	0,94%
2	Roboty montażowe	0,00	97 980,46	1 356 594,41	8 004,93	67 829,19	74 196,81	18 022,07	1 622 627,87	79,72%
2.1	Instalacja klimatyzacji - system VRV	0,00	16 812,56	103 223,41	138,25	5 161,11	11 866,13	2 881,85	140 083,31	6,88%
2.2	Instalacja klimatyzacji - system Split	0,00	14 040,10	44 817,55	48,22	2 240,84	9 862,34	2 395,13	73 404,18	3,61%
2.3	Instalacja grzewczo-chłodnicza	0,00	67 127,80	1 208 553,45	7 818,46	60 427,24	52 468,34	12 745,09	1 409 140,38	69,23%
3	Roboty ogólnobudowlane	0,00	3 250,79	6 471,27	44,82	323,56	2 306,79	560,24	12 957,47	0,64%
	Kosztorys netto	0,00	111 481,25	1 363 065,68	8 049,75	68 152,75	83 678,60	20 324,81	1 654 752,84	81,30%
	VAT 23%					0,00			380 593,15	18,70%
	Kosztorys brutto					0,00			2 035 345,99	100,00%

Słownie: dwa miliony trzydzieści pięć tysięcy trzysta czterdzieści pięć i 99/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.								
1	45111300-1	Roboty demontażowe						
1 d.1	Kalkulacja własna	Spuszczenie czynnika z istniejącej instalacji	kpl	1,000	250,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	10,0000	250,000	250,00		
Razem koszty bezpośrednie				250,00	250,000	250,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				250,000		250,000		
Razem z narzutami				467,50	467,500	467,50		
Cena jednostkowa				467,50		467,500		
2 d.1	Kalkulacja własna	Roboty demontażowe istniejącej instalacji (WRAZ Z PRZEKAZANIEM ZŁOMU INWESTOROWI)	kpl	1,000	10 000,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 400 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	400,0000	10 000,000	10 000,00		
Razem koszty bezpośrednie				10 000,00	10 000,000	10 000,000		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10 000,000		10 000,000		
Razem z narzutami				18 700,00	18 700,000	18 700,000		
Cena jednostkowa				18 700,00		18 700,000		
Razem dział:				Roboty demontażowe				
Razem koszty bezpośrednie:					10 250,00	10 250,00		
RAZEM:					19 167,50	19 167,50		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45331220-4	Roboty montażowe						
2.1		Instalacja klimatyzacji - system VRV						
3 d.2.1	KNR 7-24 0153-03	Agregaty freonowy systemu VRV, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=12,1/8,0 kW, np. typ RXYSCQ4TV1 lub równoważny	szt.	1,000	16 547,973			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 22,3 * 0,955 = 21,2965 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	21,2965	532,413	532,41		
		-- M --						
2*	1365002	Agregaty freonowy systemu VRV, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=12,1/8,0 kW, np. typ RXYSCQ4TV1 lub równoważny 1 szt/szt. * 16 000,00 zł/szt	szt	1,0000	16 000,000		16 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,6400	13,440		13,44	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,008 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0080	2,120		2,12	
Razem koszty bezpośrednie				16 547,97	16 547,973	532,41	16 015,56	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16 547,973		532,413	16 015,560	
Razem z narzutami				17 811,95	17 811,950	995,61	16 816,34	
Cena jednostkowa				17 811,95		995,612	16 816,338	
4 d.2.1	KNR 7-24 0153-03	Agregaty freonowy systemu VRV, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=22,4/14,9 kW, np. typ RXYSQ8TV1 lub równoważny	szt.	1,000	22 547,973			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 22,3 * 0,955 = 21,2965 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	21,2965	532,413	532,41		
		-- M --						
2*	1365002	Agregaty freonowy systemu VRV, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=22,4/14,9 kW, np. typ RXYSQ8TV1 lub równoważny 1 szt/szt. * 22 000,00 zł/szt	szt	1,0000	22 000,000		22 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,6400	13,440		13,44	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,008 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0080	2,120		2,12	
Razem koszty bezpośrednie				22 547,97	22 547,973	532,41	22 015,56	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22 547,973		532,413	22 015,560	
Razem z narzutami				24 111,95	24 111,950	995,61	23 116,34	
Cena jednostkowa				24 111,95		995,612	23 116,338	
5 d.2.1	KNNR 4 0432 -01	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=1,7/1,9 kW, np. typ FXAQ15A lub równoważny	szt.	3,000	3 241,700			
		przedmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 7,66 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	22,9800	191,500	574,50		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=1,7/1,9 kW, np. typ FXAQ15A lub równoważny 1 szt./szt. * 3 000,00 zł/szt.	szt.	3,0000	3 000,000		9 000,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt. * 4,00 zł/szt.	szt.	6,0000	8,000		24,00	
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza 1 kg/szt. * 12,00 zł/kg	kg	3,0000	12,000		36,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		30,200		90,60	
Razem koszty bezpośrednie				9 725,10	3 241,700	574,50	9 150,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 241,700		191,500	3 050,200	
Razem z narzutami				10 682,46	3 560,820	1 074,33	9 608,13	
Cena jednostkowa				3 560,82		358,105	3 202,710	
6 d.2.1	KNNR 4 0432 -01	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=2,8/3,2 kW, np. typ FXAQ25A lub równoważny	szt.	1,000	3 443,700			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 7,66 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,6600	191,500	191,50		
		-- M --						
2*	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=2,8/3,2 kW, np. typ FXAQ25A lub równoważny 1 szt./szt. * 3 200,00 zł/szt.	szt.	1,0000	3 200,000		3 200,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt. * 4,00 zł/szt.	szt.	2,0000	8,000		8,00	
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza 1 kg/szt. * 12,00 zł/kg	kg	1,0000	12,000		12,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		32,200		32,20	
Razem koszty bezpośrednie				3 443,70	3 443,700	191,50	3 252,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 443,700		191,500	3 252,200	
Razem z narzutami				3 772,92	3 772,920	358,11	3 414,81	
Cena jednostkowa				3 772,92		358,105	3 414,810	
7 d.2.1	KNNR 4 0432 -01	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=3,6/4,0 kW, np. typ FXAQ32A lub równoważny	szt.	3,000	3 696,200			
		przedmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 7,66 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	22,9800	191,500	574,50		
		-- M --						
2*	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=3,6/4,0 kW, np. typ FXAQ32A lub równoważny 1 szt./szt. * 3 450,00 zł/szt.	szt.	3,0000	3 450,000		10 350,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt. * 4,00 zł/szt.	szt.	6,0000	8,000		24,00	
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza 1 kg/szt. * 12,00 zł/kg	kg	3,0000	12,000		36,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		34,700		104,10	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				11 088,60	3 696,200	574,50	10 514,10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 696,200		191,500	3 504,700	
Razem z narzutami				12 114,12	4 038,040	1 074,31	11 039,81	
Cena jednostkowa				4 038,04		358,105	3 679,935	
8 d.2.1	KNNR 4 0432 -02	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=4,5/5,0 kW, np. typ FXAQ40A lub równoważny	szt.	4,000	4 214,200			
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10,2 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	40,8000	255,000	1 020,00		
		-- M --						
2*	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=4,5/5,0 kW, np. typ FXAQ40A lub równoważny 1 szt./szt. * 3 900,00 zł/szt.	szt.	4,0000	3 900,000		15 600,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt. * 4,00 zł/szt.	szt.	8,0000	8,000		32,00	
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza 1 kg/szt. * 12,00 zł/kg	kg	4,0000	12,000		48,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		39,200		156,80	
Razem koszty bezpośrednie				16 856,80	4 214,200	1 020,00	15 836,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 214,200		255,000	3 959,200	
Razem z narzutami				18 536,04	4 634,010	1 907,40	16 628,64	
Cena jednostkowa				4 634,01		476,850	4 157,160	
9 d.2.1	Kalkulacja własna	Trójniki freonowe systemowe, np. typ KHRQ22M20T lub równoważny	szt.	9,000	448,200			
		przedmiar = 9,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	45,0000	125,000	1 125,00		
		-- M --						
2*	6609999	Trójniki freonowe systemowe, np. typ KHRQ22M20T lub równoważny 1 szt./szt. * 320,00 zł/szt.	szt.	9,0000	320,000		2 880,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		3,200		28,80	
Razem koszty bezpośrednie				4 033,80	448,200	1 125,00	2 908,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				448,200		125,000	323,200	
Razem z narzutami				5 157,99	573,110	2 103,75	3 054,24	
Cena jednostkowa				573,11		233,750	339,360	
10 d.2.1	KNR 7-08 0301-02	Sterowniki przewodowe, np. typ BRC1H52W lub równoważny	ukl.	9,000	814,750			
		przedmiar = 9,000 ukl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6,39 r-g/ukl. * 25,00 zł/r-g	r-g	57,5100	159,750	1 437,75		
		-- M --						
2*	777767	Sterowniki przewodowe, np. typ BRC1H52W lub równoważny 1 szt./ukl. * 650,00 zł/szt	szt	9,0000	650,000		5 850,00	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/ukl. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,9000	5,000			45,00
Razem koszty bezpośrednie				7 332,75	814,750	1 437,75	5 850,00	45,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				814,750		159,750	650,000	5,000
Razem z narzutami				8 915,22	990,580	2 688,57	6 142,50	84,15
Cena jednostkowa				990,58		298,733	682,500	9,350

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2.1	KNNR 4 0306 -01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,900	29,543			
		przedmiar = 24,900 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,42 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	10,4580	10,500	261,45		
		-- M --						
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 6,35 mm 1,04 m/m * 12,70 zł/m	m	25,8960	13,208		328,88	
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 6,35 mm 0,75 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	18,6750	2,250		56,03	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 6,35 mm 1,01 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	25,1490	3,030		75,45	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,555		13,82	
Razem koszty bezpośrednie				735,63	29,543	261,45	474,18	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,543		10,500	19,043	
Razem z narzutami				986,79	39,630	488,91	497,88	
Cena jednostkowa				39,63		19,635	19,995	
12 d.2.1	KNNR 4 0306 -01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	78,700	37,064			
		przedmiar = 78,700 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,42 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	33,0540	10,500	826,35		
		-- M --						
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 9,52 mm 1,04 m/m * 19,00 zł/m	m	81,8480	19,760		1 555,11	
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 9,52 mm 0,75 szt./m * 4,00 zł/szt.	szt.	59,0250	3,000		236,10	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 9,52 mm 1,01 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	79,4870	3,030		238,46	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,774		60,91	
Razem koszty bezpośrednie				2 916,93	37,064	826,35	2 090,58	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,064		10,500	26,564	
Razem z narzutami				3 740,61	47,530	1 545,52	2 195,09	
Cena jednostkowa				47,53		19,635	27,892	
13 d.2.1	KNNR 4 0306 -02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,900	44,493			
		przedmiar = 24,900 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,444 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	11,0556	11,100	276,39		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 12,7 mm 1,04 m/m * 25,00 zł/m	m	25,8960	26,000		647,40	
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 12,7 mm 0,75 szt./m * 5,00 zł/szt.	szt.	18,6750	3,750		93,38	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12,7 mm 0,89 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	22,1610	2,670		66,48	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,973		24,23	
Razem koszty bezpośrednie				1 107,88	44,493	276,39	831,49	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				44,493		11,100	33,393	
Razem z narzutami				1 389,92	55,820	516,85	873,07	
Cena jednostkowa				55,82		20,757	35,063	
14 d.2.1	KNNR 4 0306 -03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37,100	70,970			
		przedmiar = 37,100 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,497 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	18,4387	12,425	460,97		
		-- M --						
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 15,88 mm 1,04 m/m * 42,00 zł/m	m	38,5840	43,680		1 620,53	
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 15,88 mm 0,8 szt./m * 12,00 zł/szt.	szt.	29,6800	9,600		356,16	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 15,88 mm 0,89 szt./m * 4,00 zł/szt.	szt.	33,0190	3,560		132,08	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		1,705		63,26	
Razem koszty bezpośrednie				2 633,00	70,970	460,97	2 172,03	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				70,970		12,425	58,545	
Razem z narzutami				3 142,74	84,710	862,12	2 280,62	
Cena jednostkowa				84,71		23,235	61,472	
15 d.2.1	KNNR 4 0306 -04	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 19,05 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41,600	82,616			
		przedmiar = 41,600 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,522 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	21,7152	13,050	542,88		
		-- M --						
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 19,05 mm 1,04 m/m * 50,00 zł/m	m	43,2640	52,000		2 163,20	
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 19,05 mm 0,74 szt./m * 16,00 zł/szt.	szt.	30,7840	11,840		492,54	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 19,05 mm 0,74 szt./m * 5,00 zł/szt.	szt.	30,7840	3,700		153,92	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		2,026		84,28	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				3 436,82	82,616	542,88	2 893,94	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				82,616		13,050	69,566	
Razem z narzutami				4 053,92	97,450	1 015,30	3 038,62	
Cena jednostkowa				97,45		24,404	73,044	
16 d.2.1	KNNR 5 1105 -08	Korytka instalacyjne	m	77,600	26,250			
		przedmiar = 77,600 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,189 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	14,6664	4,725	366,66		
		-- M --						
2*	8322200	Korytka instalacyjne 1 m/m * 21,00 zł/m	m	77,6000	21,000		1 629,60	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,525		40,74	
Razem koszty bezpośrednie				2 037,00	26,250	366,66	1 670,34	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				26,250		4,725	21,525	
Razem z narzutami				2 439,74	31,440	685,90	1 753,84	
Cena jednostkowa				31,44		8,836	22,601	
17 d.2.1	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m2	5,149	136,670			
		przedmiar = 5,149 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,95 r-g/m2 * 25,00 zł/r-g	r-g	10,0406	48,750	251,01		
		-- M --						
2*	1210012	blacha aluminiowa walcowana na zimno, gr. 0,60 mm 4 kg/m2 * 21,00 zł/kg	kg	20,5960	84,000		432,52	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		2,520		12,98	
		-- S --						
4*	39100	ciągnik kołowy 0,02 m-g/m2 * 40,00 zł/m-g	m-g	0,1030	0,800			4,12
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0,02 m-g/m2 * 12,00 zł/m-g	m-g	0,1030	0,240			1,24
6*	71330	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0,03 m-g/m2 * 12,00 zł/m-g	m-g	0,1545	0,360			1,85
Razem koszty bezpośrednie				703,72	136,670	251,01	445,50	7,21
Jednostkowe koszty bezpośrednie				136,670		48,750	86,520	1,400
Razem z narzutami				950,66	184,630	469,40	467,77	13,49
Cena jednostkowa				184,63		91,163	90,846	2,618
18 d.2.1	KNR 2-02 1218-02	Podpory dachowe pod parę rurociągów (ciecz i gaz)	szt.	16,000	75,219			
		przedmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,9425 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	31,0800	48,563	777,01		
		-- M --						
2*	1365099	wyroby stalowe różne 1,5 kg/szt. * 15,00 zł/kg	kg	24,0000	22,500		360,00	
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m3/szt. * 233,00 zł/m3	m3	0,0240	0,350		5,60	
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,084 dm3/szt. * 21,00 zł/dm3	dm3	1,3440	1,764		28,22	
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,072 dm3/szt. * 22,00 zł/dm3	dm3	1,1520	1,584		25,34	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,393		6,29	
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39599	środek transportowy 0,0013 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0208	0,065			1,04
Razem koszty bezpośrednie				1 203,50	75,219	777,01	425,45	1,04
Jednostkowe koszty bezpośrednie				75,219		48,563	26,591	0,065
Razem z narzutami				1 901,76	118,860	1 453,07	446,73	1,96
Cena jednostkowa				118,86		90,813	27,921	0,122
19 d.2.1	KNR 2-17 0150-01	Przepust dachowy dla rur klimatyzacyjnych	szt.	2,000	322,018			
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,86 * 0,955 = 2,7313 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	5,4626	68,283	136,57		
		-- M --						
2*	6522799	Przepust dachowy dla rur klimatyzacyjnych 1 szt./szt. * 245,00 zł/szt.	szt.	2,0000	245,000		490,00	
3*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,3800	3,990		7,98	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		1,245		2,49	
		-- S --						
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1400	3,500			7,00
Razem koszty bezpośrednie				644,04	322,018	136,57	500,47	7,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				322,018		68,283	250,235	3,500
Razem z narzutami				793,96	396,980	255,38	525,49	13,09
Cena jednostkowa				396,98		127,689	262,747	6,545
20 d.2.1	KNR 2-17 0212-07	System mocowania dachowego jednostki zewnętrznej o obciążeniu do 480 kg: 2 x 1m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 2 x zestaw klamer mocujących	szt.	2,000	2 233,798			
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 9,13 * 0,955 = 8,71915 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	17,4383	217,979	435,96		
		-- M --						
2*	6581999	2 x 1m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./szt. * 420,00 zł/szt.	szt.	2,0000	420,000		840,00	
3*	6581999	2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./szt. * 430,00 zł/szt.	szt.	2,0000	430,000		860,00	
4*	6581999	4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 1 szt./szt. * 650,00 zł/szt.	szt.	2,0000	650,000		1 300,00	
5*	6581999	2 x zestaw klamer mocujących 1 szt./szt. * 450,00 zł/szt.	szt.	2,0000	450,000		900,00	
6*	6800104	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12 0,44 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,8800	9,240		18,48	
7*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,09 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,1800	1,890		3,78	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		15,689		31,38	
		-- S --						
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,78 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	1,5600	39,000			78,00
Razem koszty bezpośrednie				4 467,60	2 233,798	435,96	3 953,64	78,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 233,798		217,979	1 976,819	39,000
Razem z narzutami				5 112,42	2 556,210	815,24	4 151,32	145,86
Cena jednostkowa				2 556,21		407,620	2 075,660	72,930
21 d.2.1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	665,425			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 17,4 * 0,955 = 16,617 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	16,6170	415,425	415,43		
		-- M --						
2*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1 m3/kpl. * 250,00 zł/m3	m3	1,0000	250,000		250,00	
Razem koszty bezpośrednie				665,43	665,425	415,43	250,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				665,425		415,425	250,000	
Razem z narzutami				1 039,35	1 039,350	776,85	262,50	
Cena jednostkowa				1 039,35		776,845	262,500	
22 d.2.1	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	1 058,675			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 23,4 * 0,955 = 22,347 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	22,3470	558,675	558,68		
		-- M --						
2*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 2 m3/kpl. * 250,00 zł/m3	m3	2,0000	500,000		500,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 058,68	1 058,675	558,68	500,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 058,675		558,675	500,000	
Razem z narzutami				1 569,72	1 569,720	1 044,72	525,00	
Cena jednostkowa				1 569,72		1 044,723	525,000	
23 d.2.1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	1 218,250			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 34,8 * 0,955 = 33,234 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	33,2340	830,850	830,85		
		-- M --						
2*	1540802	tlen techniczny 2,5 m3/kpl. * 14,00 zł/m3	m3	2,5000	35,000		35,00	
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,8 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,8000	36,000		36,00	
4*	1530101	mydło maziste (szare) 65 % 0,9 kg/kpl. * 12,00 zł/kg	kg	0,9000	10,800		10,80	
5*	6833099	czyszczywo bawełniane 0,8 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	0,8000	5,600		5,60	
6*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1,2 m3/kpl. * 250,00 zł/m3	m3	1,2000	300,000		300,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 218,25	1 218,250	830,85	387,40	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 218,250		830,850	387,400	
Razem z narzutami				1 960,46	1 960,460	1 553,69	406,77	
Cena jednostkowa				1 960,46		1 553,690	406,770	
24 d.2.1	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	1 917,513			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 47,1 * 0,955 = 44,9805 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	44,9805	1 124,513	1 124,51		
		-- M --						
2*	1540802	tlen techniczny 6 m3/kpl. * 14,00 zł/m3	m3	6,0000	84,000		84,00	
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 2 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	2,0000	90,000		90,00	
4*	1530101	mydło maziste (szare) 65 % 1 kg/kpl. * 12,00 zł/kg	kg	1,0000	12,000		12,00	
5*	6833099	czyściwo bawełniane 1 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	1,0000	7,000		7,00	
6*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 2,4 m3/kpl. * 250,00 zł/m3	m3	2,4000	600,000		600,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 917,51	1 917,513	1 124,51	793,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 917,513		1 124,513	793,000	
Razem z narzutami				2 935,49	2 935,490	2 102,84	832,65	
Cena jednostkowa				2 935,49		2 102,839	832,650	
25 d.2.1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	581,125			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 22,2 * 0,955 = 21,201 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	21,2010	530,025	530,03		
		-- M --						
2*	6833099	czyściwo bawełniane 1 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	1,0000	7,000		7,00	
3*	8490599	spirytus 0,49 dm3/kpl. * 90,00 zł/dm3	dm3	0,4900	44,100		44,10	
Razem koszty bezpośrednie				581,13	581,125	530,03	51,10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				581,125		530,025	51,100	
Razem z narzutami				1 044,80	1 044,800	991,14	53,66	
Cena jednostkowa				1 044,80		991,147	53,655	
26 d.2.1	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	762,950			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 27,6 * 0,955 = 26,358 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	26,3580	658,950	658,95		
		-- M --						
2*	6833099	czyściwo bawełniane 2 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	2,0000	14,000		14,00	
3*	8490599	spirytus 1 dm3/kpl. * 90,00 zł/dm3	dm3	1,0000	90,000		90,00	
Razem koszty bezpośrednie				762,95	762,950	658,95	104,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				762,950		658,950	104,000	
Razem z narzutami				1 341,44	1 341,440	1 232,24	109,20	
Cena jednostkowa				1 341,44		1 232,237	109,200	
27 d.2.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	1 036,965			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 40,8 * 0,955 = 38,964 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	38,9640	974,100	974,10		
		-- M --						
2*	6833099	czyściwo bawełniane 0,33 * 1,5 = 0,495 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	0,4950	3,465		3,47	
3*	8490599	spirytus 0,44 * 1,5 = 0,66 dm3/kpl. * 90,00 zł/dm3	dm3	0,6600	59,400		59,40	
Razem koszty bezpośrednie				1 036,97	1 036,965	974,10	62,87	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 036,965		974,100	62,865	
Razem z narzutami				1 887,58	1 887,580	1 821,57	66,01	
Cena jednostkowa				1 887,58		1 821,567	66,008	
28 d.2.1	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	1 470,488			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 58,5 * 0,955 = 55,8675 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	55,8675	1 396,688	1 396,69		
		-- M --						
2*	6833099	czyściwo bawełniane 0,6 * 1,5 = 0,9 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	0,9000	6,300		6,30	
3*	8490599	spirytus 0,5 * 1,5 = 0,75 dm3/kpl. * 90,00 zł/dm3	dm3	0,7500	67,500		67,50	
Razem koszty bezpośrednie				1 470,49	1 470,488	1 396,69	73,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 470,488		1 396,688	73,800	
Razem z narzutami				2 689,30	2 689,300	2 611,81	77,49	
Cena jednostkowa				2 689,30		2 611,807	77,490	
Razem dział:				Instalacja klimatyzacji - system VRV				
Razem koszty bezpośrednie:					120 174,22	16 812,56	103 223,41	138,25
RAZEM:					140 083,31	31 440,24	108 384,52	258,55
2.2		Instalacja klimatyzacji - system Split						
29 d.2.2	KNR 7-24 0153-03	Agregaty freonowy systemu Split, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=2,0/2,5 kW, np. typ RXM20R9 lub równoważny	szt.	3,000	4 547,973			
		przedmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 22,3 * 0,955 = 21,2965 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	63,8895	532,413	1 597,24		
		-- M --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1365002	Agregaty freonowy systemu Split, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=2,0/2,5 kW, np. typ RXM20R9 lub równoważny 1 szt./szt. * 4 000,00 zł/szt	szt	3,0000	4 000,000		12 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	1,9200	13,440		40,32	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,008 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0240	2,120		6,36	
Razem koszty bezpośrednie				13 643,92	4 547,973	1 597,24	12 046,68	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 547,973		532,413	4 015,560	
Razem z narzutami				15 635,85	5 211,950	2 986,84	12 649,01	
Cena jednostkowa				5 211,95		995,612	4 216,338	
30 d.2.2	KNR 7-24 0153-03	Agregaty freonowy systemu Split, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=6,0/7,0 kW, np. typ RXM60R lub równoważny przedmiar = 1,000 szt.	szt.	1,000	7 747,973			
		-- R --						
1*	999	robocizna 22,3 * 0,955 = 21,2965 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	21,2965	532,413	532,41		
		-- M --						
2*	1365002	Agregaty freonowy systemu Split, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=6,0/7,0 kW, np. typ RXM60R lub równoważny 1 szt./szt. * 7 200,00 zł/szt	szt	1,0000	7 200,000		7 200,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,6400	13,440		13,44	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,008 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0080	2,120		2,12	
Razem koszty bezpośrednie				7 747,97	7 747,973	532,41	7 215,56	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7 747,973		532,413	7 215,560	
Razem z narzutami				8 571,95	8 571,950	995,61	7 576,34	
Cena jednostkowa				8 571,95		995,612	7 576,338	
31 d.2.2	KNNR 4 0432 -01	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu Split, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=2,0/2,5 kW, np. typ FTXM20R lub równoważny przedmiar = 3,000 szt.	szt.	3,000	3 241,700			
		-- R --						
1*	999	robocizna 7,66 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	22,9800	191,500	574,50		
		-- M --						
2*	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu Split, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=2,0/2,5 kW, np. typ FTXM20R lub równoważny 1 szt./szt. * 3 000,00 zł/szt.	szt.	3,0000	3 000,000		9 000,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt. * 4,00 zł/szt.	szt.	6,0000	8,000		24,00	
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza 1 kg/szt. * 12,00 zł/kg	kg	3,0000	12,000		36,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		30,200		90,60	
Razem koszty bezpośrednie				9 725,10	3 241,700	574,50	9 150,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 241,700		191,500	3 050,200	
Razem z narzutami				10 682,46	3 560,820	1 074,33	9 608,13	
Cena jednostkowa				3 560,82		358,105	3 202,710	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2.2	KNNR 4 0432 -02	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu Split, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=6,0/7,0 kW, np. typ FTXM60R lub równoważny	szt.	1,000	4 517,200			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10,2 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	10,2000	255,000	255,00		
		-- M --						
2*	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu Split, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=6,0/7,0 kW, np. typ FTXM60R lub równoważny 1 szt./szt. * 4 200,00 zł/szt.	szt.	1,0000	4 200,000		4 200,00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt./szt. * 4,00 zł/szt.	szt.	2,0000	8,000		8,00	
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza 1 kg/szt. * 12,00 zł/kg	kg	1,0000	12,000		12,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		42,200		42,20	
Razem koszty bezpośrednie				4 517,20	4 517,200	255,00	4 262,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 517,200		255,000	4 262,200	
Razem z narzutami				4 952,16	4 952,160	476,85	4 475,31	
Cena jednostkowa				4 952,16		476,850	4 475,310	
33 d.2.2	KNR 7-08 0301-02	Sterowniki przewodowe, np. typ BRC073 lub równoważny	ukl.	3,000	814,750			
		przedmiar = 3,000 ukl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6,39 r-g/ukl. * 25,00 zł/r-g	r-g	19,1700	159,750	479,25		
		-- M --						
2*	777767	Sterowniki przewodowe, np. typ BRC073 lub równoważny 1 szt./ukl. * 650,00 zł/szt	szt	3,0000	650,000		1 950,00	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/ukl. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,3000	5,000			15,00
Razem koszty bezpośrednie				2 444,25	814,750	479,25	1 950,00	15,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				814,750		159,750	650,000	5,000
Razem z narzutami				2 971,74	990,580	896,19	2 047,50	28,05
Cena jednostkowa				990,58		298,733	682,500	9,350
34 d.2.2	KNNR 4 0306 -01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	106,200	29,543			
		przedmiar = 106,200 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,42 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	44,6040	10,500	1 115,10		
		-- M --						
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 6,35 mm 1,04 m/m * 12,70 zł/m	m	110,4480	13,208		1 402,69	
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 6,35 mm 0,75 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	79,6500	2,250		238,95	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 6,35 mm 1,01 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	107,2620	3,030		321,79	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,555		58,94	
Razem koszty bezpośrednie				3 137,47	29,543	1 115,10	2 022,37	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,543		10,500	19,043	
Razem z narzutami				4 208,71	39,630	2 085,24	2 123,47	
Cena jednostkowa				39,63		19,635	19,995	
35 d.2.2	KNNR 4 0306 -01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	84,800	37,064			
		przedmiar = 84,800 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,42 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	35,6160	10,500	890,40		
		-- M --						
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 9,52 mm 1,04 m/m * 19,00 zł/m	m	88,1920	19,760		1 675,65	
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 9,52 mm 0,75 szt./m * 4,00 zł/szt.	szt.	63,6000	3,000		254,40	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 9,52 mm 1,01 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	85,6480	3,030		256,94	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,774		65,64	
Razem koszty bezpośrednie				3 143,03	37,064	890,40	2 252,63	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,064		10,500	26,564	
Razem z narzutami				4 030,54	47,530	1 665,30	2 365,24	
Cena jednostkowa				47,53		19,635	27,892	
36 d.2.2	KNNR 4 0306 -02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,400	44,493			
		przedmiar = 21,400 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,444 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	9,5016	11,100	237,54		
		-- M --						
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 12,7 mm 1,04 m/m * 25,00 zł/m	m	22,2560	26,000		556,40	
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 12,7 mm 0,75 szt./m * 5,00 zł/szt.	szt.	16,0500	3,750		80,25	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12,7 mm 0,89 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	19,0460	2,670		57,14	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,973		20,82	
Razem koszty bezpośrednie				952,15	44,493	237,54	714,61	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				44,493		11,100	33,393	
Razem z narzutami				1 194,55	55,820	444,20	750,35	
Cena jednostkowa				55,82		20,757	35,063	
37 d.2.2	KNNR 5 1105 -08	Korytka instalacyjne	m	84,900	26,250			
		przedmiar = 84,900 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,189 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	16,0461	4,725	401,15		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	8322200	Korytka instalacyjne 1 m/m * 21,00 zł/m	m	84,9000	21,000		1 782,90	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,525		44,57	
Razem koszty bezpośrednie				2 228,62	26,250	401,15	1 827,47	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				26,250		4,725	21,525	
Razem z narzutami				2 669,26	31,440	750,44	1 918,82	
Cena jednostkowa				31,44		8,836	22,601	
38 d.2.2	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m2	3,531	136,670			
		przedmiar = 3,531 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,95 r-g/m2 * 25,00 zł/r-g	r-g	6,8855	48,750	172,14		
		-- M --						
2*	1210012	blacha aluminiowa walcowana na zimno, gr. 0,60 mm 4 kg/m2 * 21,00 zł/kg	kg	14,1240	84,000		296,60	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		2,520		8,90	
		-- S --						
4*	39100	ciągnik kołowy 0,02 m-g/m2 * 40,00 zł/m-g	m-g	0,0706	0,800			2,82
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0,02 m-g/m2 * 12,00 zł/m-g	m-g	0,0706	0,240			0,85
6*	71330	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0,03 m-g/m2 * 12,00 zł/m-g	m-g	0,1059	0,360			1,27
Razem koszty bezpośrednie				482,58	136,670	172,14	305,50	4,94
Jednostkowe koszty bezpośrednie				136,670		48,750	86,520	1,400
Razem z narzutami				651,93	184,630	321,91	320,78	9,24
Cena jednostkowa				184,63		91,163	90,846	2,618
39 d.2.2	KNR 2-02 1218-02	Podpory dachowe pod parę rurociągów (ciecz i gaz)	szt.	12,000	75,219			
		przedmiar = 12,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,9425 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	23,3100	48,563	582,76		
		-- M --						
2*	1365099	wyroby stalowe różne 1,5 kg/szt. * 15,00 zł/kg	kg	18,0000	22,500		270,00	
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m3/szt. * 233,00 zł/m3	m3	0,0180	0,350		4,20	
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,084 dm3/szt. * 21,00 zł/dm3	dm3	1,0080	1,764		21,17	
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,072 dm3/szt. * 22,00 zł/dm3	dm3	0,8640	1,584		19,01	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,393		4,72	
		-- S --						
7*	39599	środek transportowy 0,0013 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0156	0,065			0,78
Razem koszty bezpośrednie				902,64	75,219	582,76	319,10	0,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie				75,219		48,563	26,591	0,065
Razem z narzutami				1 426,32	118,860	1 089,80	335,06	1,46
Cena jednostkowa				118,86		90,813	27,921	0,122
40 d.2.2	KNR 2-17 0150-01	Przepust dachowy zbiorczy (4 układy) dla rur klimatyzacyjnych	szt.	1,000	322,018			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $2,86 * 0,955 = 2,7313$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	2,7313	68,283	68,28		
		-- M --						
2*	6522799	Przepust dachowy dla rur klimatyzacyjnych 1 szt./szt. * 245,00 zł/szt.	szt.	1,0000	245,000		245,00	
3*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,1900	3,990		3,99	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		1,245		1,25	
		-- S --						
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0700	3,500			3,50
Razem koszty bezpośrednie				322,02	322,018	68,28	250,24	3,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie				322,018		68,283	250,235	3,500
Razem z narzutami				396,98	396,980	127,68	262,75	6,55
Cena jednostkowa				396,98		127,689	262,747	6,545
41 d.2.2	KNR 2-17 0211-01	Podstawa gumowa dachowa pod klimatyzatory	szt.	8,000	207,227			
		przedmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $1,54 * 0,955 = 1,4707$ r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	11,7656	36,768	294,14		
		-- M --						
2*	6583699	Podstawa gumowa dachowa pod klimatyzatory 1 szt./szt. * 155,00 zł/szt.	szt.	8,0000	155,000		1 240,00	
3*	1343603	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 0,51 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	4,0800	10,710		85,68	
4*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,02 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,1600	0,420		3,36	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		1,329		10,63	
		-- S --						
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,4800	3,000			24,00
Razem koszty bezpośrednie				1 657,81	207,227	294,14	1 339,67	24,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				207,227		36,768	167,459	3,000
Razem z narzutami				2 001,60	250,200	550,07	1 406,65	44,88
Cena jednostkowa				250,20		68,757	175,832	5,610
42 d.2.2	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.	3,000	297,038			
		przedmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $9,3 * 0,955 = 8,8815$ r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	26,6445	222,038	666,11		
		-- M --						
2*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,3 m3/kpl. * 250,00 zł/m3	m3	0,9000	75,000		225,00	
Razem koszty bezpośrednie				891,11	297,038	666,11	225,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				297,038		222,038	75,000	
Razem z narzutami				1 481,88	493,960	1 245,63	236,25	
Cena jednostkowa				493,96		415,212	78,750	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.2.2	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	459,813			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 13,5 * 0,955 = 12,8925 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	12,8925	322,313	322,31		
		-- M --						
2*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,55 m3/kpl. * 250,00 zł/m3	m3	0,5500	137,500		137,50	
Razem koszty bezpośrednie				459,81	459,813	322,31	137,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				459,813		322,313	137,500	
Razem z narzutami				747,10	747,100	602,72	144,38	
Cena jednostkowa				747,10		602,725	144,375	
44 d.2.2	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.	3,000	581,738			
		przedmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 18,9 * 0,955 = 18,0495 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	54,1485	451,238	1 353,71		
		-- M --						
2*	1540802	tlen techniczny 1,2 m3/kpl. * 14,00 zł/m3	m3	3,6000	16,800		50,40	
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,4 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	1,2000	18,000		54,00	
4*	1530101	mydło maziaste (szare) 65 % 0,3 kg/kpl. * 12,00 zł/kg	kg	0,9000	3,600		10,80	
5*	6833099	czyściwo bawełniane 0,3 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	0,9000	2,100		6,30	
6*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,36 m3/kpl. * 250,00 zł/m3	m3	1,0800	90,000		270,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 745,21	581,738	1 353,71	391,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				581,738		451,238	130,500	
Razem z narzutami				2 942,52	980,840	2 531,44	411,08	
Cena jednostkowa				980,84		843,816	137,025	
45 d.2.2	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	870,725			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 27 * 0,955 = 25,785 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	25,7850	644,625	644,63		
		-- M --						
2*	1540802	tlen techniczny 1,5 m3/kpl. * 14,00 zł/m3	m3	1,5000	21,000		21,00	
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,5 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,5000	22,500		22,50	
4*	1530101	mydło maziaste (szare) 65 % 0,7 kg/kpl. * 12,00 zł/kg	kg	0,7000	8,400		8,40	
5*	6833099	czyściwo bawełniane 0,6 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	0,6000	4,200		4,20	
6*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,68 m3/kpl. * 250,00 zł/m3	m3	0,6800	170,000		170,00	
Razem koszty bezpośrednie				870,73	870,725	644,63	226,10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				870,725		644,625	226,100	
Razem z narzutami				1 442,85	1 442,850	1 205,44	237,41	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				1 442,85		1 205,4 49	237,405	
46 d.2.2	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.	3,000	324,138			
		przedmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 12,9 * 0,955 = 12,3195 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	36,9585	307,988	923,96		
		-- M --						
2*	6833099	czyściwo bawełniane 0,25 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	0,7500	1,750		5,25	
3*	8490599	spirytus 0,16 dm3/kpl. * 90,00 zł/dm3	dm3	0,4800	14,400		43,20	
Razem koszty bezpośrednie				972,41	324,138	923,96	48,45	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				324,138		307,988	16,150	
Razem z narzutami				1 778,70	592,900	1 727,83	50,87	
Cena jednostkowa				592,90		575,938	16,958	
47 d.2.2	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	448,588			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 17,7 * 0,955 = 16,9035 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	16,9035	422,588	422,59		
		-- M --						
2*	6833099	czyściwo bawełniane 0,5 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	0,5000	3,500		3,50	
3*	8490599	spirytus 0,25 dm3/kpl. * 90,00 zł/dm3	dm3	0,2500	22,500		22,50	
Razem koszty bezpośrednie				448,59	448,588	422,59	26,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				448,588		422,588	26,000	
Razem z narzutami				817,54	817,540	790,24	27,30	
Cena jednostkowa				817,54		790,240	27,300	
48 d.2.2	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.	3,000	596,060			
		przedmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 24 * 0,955 = 22,92 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	68,7600	573,000	1 719,00		
		-- M --						
2*	6833099	czyściwo bawełniane 0,08 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	0,2400	0,560		1,68	
3*	8490599	spirytus 0,25 dm3/kpl. * 90,00 zł/dm3	dm3	0,7500	22,500		67,50	
Razem koszty bezpośrednie				1 788,18	596,060	1 719,00	69,18	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				596,060		573,000	23,060	
Razem z narzutami				3 287,16	1 095,720	3 214,52	72,64	
Cena jednostkowa				1 095,72		1 071,5 10	24,213	
49 d.2.2	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	825,065			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 33 * 0,955 = 31,515 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	31,5150	787,875	787,88		
		-- M --						
2*	6833099	czyściwo bawełniane 0,17 kg/kpl. * 7,00 zł/kg	kg	0,1700	1,190		1,19	
3*	8490599	spirytus 0,4 dm3/kpl. * 90,00 zł/dm3	dm3	0,4000	36,000		36,00	
Razem koszty bezpośrednie				825,07	825,065	787,88	37,19	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				825,065		787,875	37,190	
Razem z narzutami				1 512,38	1 512,380	1 473,33	39,05	
Cena jednostkowa				1 512,38		1 473,327	39,050	
Razem dział: Instalacja klimatyzacji - system Split								
Razem koszty bezpośrednie:					58 905,87	14 040,10	44 817,55	48,22
RAZEM:					73 404,18	26 255,61	47 058,39	90,18
2.3		Instalacja grzewczo-chłodnicza						
50 d.2.3	KNNR 4 0405 -11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 76,1x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	209,500	350,233			
		przedmiar = 209,500 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,37 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	287,0150	34,250	7 175,38		
		-- M --						
2*	5300999	rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 76,1x1,5 mm o połączeniach zaciskanych 1,02 m/m * 198,00 zł/m	m	213,6900	201,960		42 310,62	
3*	5309099	kształtki ocynkowane zaciskane o śr. zewnętrznej 76,1 mm 0,42 szt./m * 245,00 zł/szt.	szt.	87,9900	102,900		21 557,55	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 76 mm 0,24 szt./m * 8,00 zł/szt.	szt.	50,2800	1,920		402,24	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		9,203		1 928,03	
Razem koszty bezpośrednie				73 373,82	350,233	7 175,38	66 198,44	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				350,233		34,250	315,983	
Razem z narzutami				82 926,39	395,830	13 418,06	69 508,33	
Cena jednostkowa				395,83		64,048	331,782	
51 d.2.3	KNNR 4 0405 -10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 67x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	319,500	297,925			
		przedmiar = 319,500 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,24 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	396,1800	31,000	9 904,50		
		-- M --						
2*	5300999	rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 67 x1,5 mm o połączeniach zaciskanych 1,02 m/m * 165,00 zł/m	m	325,8900	168,300		53 771,85	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5309099	kształtki ocynkowane zaciskane o śr. zewnętrznej 67 mm 0,45 szt./m * 198,00 zł/szt.	szt.	143,7750	89,100		28 467,45	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 67 mm 0,25 szt./m * 7,00 zł/szt.	szt.	79,8750	1,750		559,13	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		7,775		2 484,11	
Razem koszty bezpośrednie				95 187,04	297,925	9 904,50	85 282,54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				297,925		31,000	266,925	
Razem z narzutami				108 067,68	338,240	18 521,09	89 546,59	
Cena jednostkowa				338,24		57,970	280,271	
52 d.2.3	KNNR 4 0405 -09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	88,400	160,684			
		przedmiar = 88,400 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,08 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	95,4720	27,000	2 386,80		
		-- M --						
2*	5300999	rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 54 x1,5 mm o połączeniach zaciskanych 1,03 m/m * 85,00 zł/m	m	91,0520	87,550		7 739,42	
3*	5309099	kształtki ocynkowane zaciskane o śr. zewnętrznej 54 mm 0,45 szt./m * 90,00 zł/szt.	szt.	39,7800	40,500		3 580,20	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 54 mm 0,29 szt./m * 6,00 zł/szt.	szt.	25,6360	1,740		153,82	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		3,894		344,23	
Razem koszty bezpośrednie				14 204,47	160,684	2 386,80	11 817,67	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				160,684		27,000	133,684	
Razem z narzutami				16 872,02	190,860	4 463,48	12 408,54	
Cena jednostkowa				190,86		50,490	140,368	
53 d.2.3	KNNR 4 0405 -08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	92,000	119,768			
		przedmiar = 92,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,983 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	90,4360	24,575	2 260,90		
		-- M --						
2*	5300999	rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 42 x1,5 mm o połączeniach zaciskanych 1,03 m/m * 54,00 zł/m	m	94,7600	55,620		5 117,04	
3*	5309099	kształtki ocynkowane zaciskane o śr. zewnętrznej 42 mm 0,45 szt./m * 78,00 zł/szt.	szt.	41,4000	35,100		3 229,20	
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 42 mm 0,34 szt./m * 5,00 zł/szt.	szt.	31,2800	1,700		156,40	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		2,773		255,12	
Razem koszty bezpośrednie				11 018,66	119,768	2 260,90	8 757,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				119,768		24,575	95,193	
Razem z narzutami				13 423,72	145,910	4 228,04	9 195,68	
Cena jednostkowa				145,91		45,956	99,953	
54 d.2.3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pod rurociąg montowane pod stropem	t	0,100	19 544,458			
		przedmiar = 0,100 t						
		-- R --						
1*	999	robocizna 100,26 * 0,955 = 95,7483 r-g/t * 25,00 zł/r-g	r-g	9,5748	2 393,708	239,37		
		-- M --						
2*	1511601	Konstrukcje wsporcze pod rurociąg montowane pod stropem 1,1 t/t * 15 000,00 zł/t	t	0,1100	16 500,000		1 650,00	
3*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t * 25,00 zł/dm3	dm3	0,0190	4,750		0,48	
4*	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t * 3,00 zł/szt.	szt.	2,5000	75,000		7,50	
5*	1540802	tlen techniczny 1,8 m3/t * 14,00 zł/m3	m3	0,1800	25,200		2,52	
6*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 45,00 zł/kg	kg	0,0600	27,000		2,70	
		-- S --						
7*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t * 120,00 zł/m-g	m-g	0,1200	144,000			14,40
8*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9 m-g/t * 40,00 zł/m-g	m-g	0,1900	76,000			7,60
9*	39621	przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t * 12,00 zł/m-g	m-g	0,1900	22,800			2,28
10*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 23 m-g/t * 12,00 zł/m-g	m-g	2,3000	276,000			27,60
Razem koszty bezpośrednie				1 954,45	19 544,458	239,37	1 663,20	51,88
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19 544,458		2 393,708	16 631,950	518,800
Razem z narzutami				2 290,99	22 909,940	447,61	1 746,36	97,02
Cena jednostkowa				22 909,94		4 476,234	17 463,548	970,156
55 d.2.3	KNR 2-02 1218-02	Podpory dachowe pod parę rurociągów (zasilanie i powrót)	szt.	74,000	179,631			
		przedmiar = 74,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,9425 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	69,7450	23,563	1 743,66		
		-- M --						
2*	1365099	wyroby stalowe różne 10 kg/szt. * 15,00 zł/kg	kg	740,0000	150,000		11 100,00	
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m3/szt. * 233,00 zł/m3	m3	0,1110	0,350		25,90	
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,084 dm3/szt. * 21,00 zł/dm3	dm3	6,2160	1,764		130,54	
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,072 dm3/szt. * 22,00 zł/dm3	dm3	5,3280	1,584		117,22	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		2,305		170,57	
		-- S --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39599	środek transportowy 0,0013 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0962	0,065			4,81
Razem koszty bezpośrednie				13 292,70	179,631	1 743,66	11 544,23	4,81
Jednostkowe koszty bezpośrednie				179,631		23,563	156,003	0,065
Razem z narzutami				15 391,26	207,990	3 260,81	12 121,43	9,02
Cena jednostkowa				207,99		44,063	163,803	0,122
56 d.2.3	KNR 7-24 0153-03	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=50 kPa, Q=0, 98 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 25 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 65 st.C, współczynnik SEER 5.59, SCOP 3.37, np. typ EWYA014DW1P lub równoważny	szt.	1,000	55 547,973			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 22,3 * 0,955 = 21,2965 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	21,2965	532,413	532,41		
		-- M --						
2*	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=50 kPa, Q=0, 98 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 25 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 65 st.C, współczynnik SEER 5.59, SCOP 3.37, np. typ EWYA014DW1P lub równoważny 1 szt/szt. * 55 000,00 zł/szt	szt	1,0000	55 000,000		55 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,6400	13,440		13,44	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,008 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0080	2,120		2,12	
Razem koszty bezpośrednie				55 547,97	55 547,973	532,41	55 015,56	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55 547,973		532,413	55 015,560	
Razem z narzutami				58 761,95	58 761,950	995,61	57 766,34	
Cena jednostkowa				58 761,95		995,612	57 766,338	
57 d.2.3	KNR 7-24 0153-03	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=60 kPa, Q=0, 42 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 25 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 65 st.C, współczynnik SEER 5.59, SCOP 3.37, np. typ EWYA014DW1P lub równoważny	szt.	1,000	55 547,973			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 22,3 * 0,955 = 21,2965 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	21,2965	532,413	532,41		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=60 kPa, Q=0, 42 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 25 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 65 st.C, współczynnik SEER 5.59, SCOP 3.37, np. typ EWYA014DW1P lub równoważny 1 szt/szt. * 55 000,00 zł/szt	szt	1,0000	55 000,000		55 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	0,6400	13,440		13,44	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,008 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0080	2,120		2,12	
Razem koszty bezpośrednie				55 547,97	55 547,973	532,41	55 015,56	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55 547,973		532,413	55 015,560	
Razem z narzutami				58 761,95	58 761,950	995,61	57 766,34	
Cena jednostkowa				58 761,95		995,612	57 766,338	
58 d.2.3	KNR 7-24 0153-05	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=1, 98 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny	szt.	1,000	96 545,275			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 25,8 * 0,955 = 24,639 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	24,6390	615,975	615,98		
		-- M --						
2*	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=1, 98 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny 1 szt/szt. * 95 000,00 zł/szt	szt	1,0000	95 000,000		95 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	2,0500	43,050		43,05	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,01 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0100	2,650		2,65	
		-- S --						
5*	31112	żuraw samochodowy 4 t 6,8 m-g/szt. * 120,00 zł/m-g	m-g	6,8000	816,000			816,00
6*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1,3 m-g/szt. * 40,00 zł/m-g	m-g	1,3000	52,000			52,00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1,3 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g	m-g	1,3000	15,600			15,60
Razem koszty bezpośrednie				96 545,28	96 545,275	615,98	95 045,70	883,60

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				96 545,275		615,975	95 045,700	883,600
Razem z narzutami				102 602,19	102 602,190	1 151,88	99 797,99	1 652,32
Cena jednostkowa				102 602,19		1 151,874	99 797,985	1 652,332
59 d.2.3	KNR 7-24 0153-05	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=60 kPa, Q=1, 24 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny	szt.	1,000	96 545,275			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 25,8 * 0,955 = 24,639 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	24,6390	615,975	615,98		
		-- M --						
2*	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=60 kPa, Q=1, 24 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny 1 szt/szt. * 95 000,00 zł/szt	szt	1,0000	95 000,000		95 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	2,0500	43,050		43,05	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,01 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0100	2,650		2,65	
		-- S --						
5*	31112	żuraw samochodowy 4 t 6,8 m-g/szt. * 120,00 zł/m-g	m-g	6,8000	816,000			816,00
6*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1,3 m-g/szt. * 40,00 zł/m-g	m-g	1,3000	52,000			52,00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1,3 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g	m-g	1,3000	15,600			15,60
Razem koszty bezpośrednie				96 545,28	96 545,275	615,98	95 045,70	883,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				96 545,275		615,975	95 045,700	883,600
Razem z narzutami				102 602,19	102 602,190	1 151,88	99 797,99	1 652,32
Cena jednostkowa				102 602,19		1 151,874	99 797,985	1 652,332
60 d.2.3	KNR 7-24 0153-05	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=1, 19 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny	szt.	1,000	96 545,275			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 25,8 * 0,955 = 24,639 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	24,6390	615,975	615,98		
		-- M --						
2*	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=1, 19 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny 1 szt/szt. * 95 000,00 zł/szt	szt	1,0000	95 000,000		95 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	2,0500	43,050		43,05	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,01 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0100	2,650		2,65	
		-- S --						
5*	31112	żuraw samochodowy 4 t 6,8 m-g/szt. * 120,00 zł/m-g	m-g	6,8000	816,000			816,00
6*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1,3 m-g/szt. * 40,00 zł/m-g	m-g	1,3000	52,000			52,00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1,3 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g	m-g	1,3000	15,600			15,60
Razem koszty bezpośrednie				96 545,28	96 545,275	615,98	95 045,70	883,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				96 545,275		615,975	95 045,700	883,600
Razem z narzutami				102 602,19	102 602,190	1 151,88	99 797,99	1 652,32
Cena jednostkowa				102 602,19		1 151,874	99 797,985	1 652,332
61 d.2.3	KNR 7-24 0153-05	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=1, 19 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny	szt.	1,000	96 545,275			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 25,8 * 0,955 = 24,639 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	24,6390	615,975	615,98		
		-- M --						
2*	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=1, 19 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny 1 szt/szt. * 95 000,00 zł/szt	szt	1,0000	95 000,000		95 000,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	2,0500	43,050		43,05	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,01 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0100	2,650		2,65	
		-- S --						
5*	31112	żuraw samochodowy 4 t 6,8 m-g/szt. * 120,00 zł/m-g	m-g	6,8000	816,000			816,00
6*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1,3 m-g/szt. * 40,00 zł/m-g	m-g	1,3000	52,000			52,00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1,3 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g	m-g	1,3000	15,600			15,60
Razem koszty bezpośrednie				96 545,28	96 545,275	615,98	95 045,70	883,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				96 545,275		615,975	95 045,700	883,600
Razem z narzutami				102 602,19	102 602,190	1 151,88	99 797,99	1 652,32
Cena jednostkowa				102 602,19		1 151,874	99 797,985	1 652,332
62 d.2.3	KNR 7-24 0153-06	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=2, 54 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 4.58, SCOP 3.12, np. typ EWYT050CZP-A2 lub równoważny	szt.	1,000	131 825,038			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 29,7 * 0,955 = 28,3635 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	28,3635	709,088	709,09		
		-- M --						
2*	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=2, 54 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 4.58, SCOP 3.12, np. typ EWYT050CZP-A2 lub równoważny 1 szt/szt. * 130 000,00 zł/szt	szt	1,0000	130 000,000		130 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	2,0500	43,050		43,05	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,02 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0200	5,300		5,30	
		-- S --						
5*	31112	żuraw samochodowy 4 t 7,9 m-g/szt. * 120,00 zł/m-g	m-g	7,9000	948,000			948,00
6*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 2,3 m-g/szt. * 40,00 zł/m-g	m-g	2,3000	92,000			92,00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2,3 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g	m-g	2,3000	27,600			27,60
Razem koszty bezpośrednie				131 825,04	131 825,038	709,09	130 048,35	1 067,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				131 825,038		709,088	130 048,350	1 067,600

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				139 873,18	139 873,180	1 326,00	136 550,77	1 996,41
Cena jednostkowa				139 873,18		1 325,995	136 550,768	1 996,412
63 d.2.3	KNR 7-24 0153-06	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=2, 48 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.48, SCOP 3.12, np. typ EWYT050CZP-A2 lub równoważny	szt.	1,000	131 825,038			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 29,7 * 0,955 = 28,3635 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	28,3635	709,088	709,09		
		-- M --						
2*	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=2, 48 l/s) i naczyniem wzbiorczym, praca do - 20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.48, SCOP 3.12, np. typ EWYT050CZP-A2 lub równoważny 1 szt/szt. * 130 000,00 zł/szt	szt	1,0000	130 000,000		130 000,00	
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt. * 21,00 zł/kg	kg	2,0500	43,050		43,05	
4*	2370605	masa betonowa B-20 0,02 m3/szt. * 265,00 zł/m3	m3	0,0200	5,300		5,30	
		-- S --						
5*	31112	żuraw samochodowy 4 t 7,9 m-g/szt. * 120,00 zł/m-g	m-g	7,9000	948,000			948,00
6*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 2,3 m-g/szt. * 40,00 zł/m-g	m-g	2,3000	92,000			92,00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2,3 m-g/szt. * 12,00 zł/m-g	m-g	2,3000	27,600			27,60
Razem koszty bezpośrednie				131 825,04	131 825,038	709,09	130 048,35	1 067,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				131 825,038		709,088	130 048,350	1 067,600
Razem z narzutami				139 873,18	139 873,180	1 326,00	136 550,77	1 996,41
Cena jednostkowa				139 873,18		1 325,995	136 550,768	1 996,412
64 d.2.3	KNNR 4 0143 -02	Zbiornik buforowy o poj. 200 l, izolowany, fabrycznie pomalowany w kolorze RAL 7032, np. typ EKBT 200 L lub równoważny	kpl.	8,000	8 858,435			
		przedmiar = 8,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6,03 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	48,2400	150,750	1 206,00		
		-- M --						
2*	6108199	konstrukcje wsporcze 25 kg/kpl. * 21,00 zł/kg	kg	200,0000	525,000		4 200,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5701020	Zbiornik buforowy o poj. 200 l, izolowany, fabrycznie pomalowany w kolorze RAL 7032, np. typ EKBT 200 L lub równoważny 1 szt./kpl. * 8 000,00 zł/szt.	szt.	8,0000	8 000,000		64 000,00	
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl. * 54,00 zł/szt.	szt.	8,0000	54,000		432,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		128,685		1 029,48	
Razem koszty bezpośrednie				70 867,48	8 858,435	1 206,00	69 661,48	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8 858,435		150,750	8 707,685	
Razem z narzutami				75 399,76	9 424,970	2 255,21	73 144,55	
Cena jednostkowa				9 424,97		281,903	9 143,069	
65 d.2.3	KNR 2-17 0212-07	System mocowania dachowego jednostki zewnętrznej o obciążeniu do 480 kg (pod agregat EWYA014DW1P): 2 x 1m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 2 x zestaw klamer mocujących przedmiar = 2,000 kpl	kpl	2,000	2 233,798			
		-- R --						
1*	999	robocizna $9,13 * 0,955 = 8,71915$ r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	17,4383	217,979	435,96		
		-- M --						
2*	6581999	2 x 1m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./kpl * 420,00 zł/szt.	szt.	2,0000	420,000		840,00	
3*	6581999	2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./kpl * 430,00 zł/szt.	szt.	2,0000	430,000		860,00	
4*	6581999	4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 1 szt./kpl * 650,00 zł/szt.	szt.	2,0000	650,000		1 300,00	
5*	6581999	2 x zestaw klamer mocujących 1 szt./kpl * 450,00 zł/szt.	szt.	2,0000	450,000		900,00	
6*	6800104	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12 0,44 kg/kpl * 21,00 zł/kg	kg	0,8800	9,240		18,48	
7*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,09 kg/kpl * 21,00 zł/kg	kg	0,1800	1,890		3,78	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		15,689		31,38	
		-- S --						
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,78 m-g/kpl * 50,00 zł/m-g	m-g	1,5600	39,000			78,00
Razem koszty bezpośrednie				4 467,60	2 233,798	435,96	3 953,64	78,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 233,798		217,979	1 976,819	39,000
Razem z narzutami				5 112,42	2 556,210	815,24	4 151,32	145,86
Cena jednostkowa				2 556,21		407,620	2 075,660	72,930

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.2.3	KNR 2-17 0212-07	System mocowania dachowego jednostki zewnętrznej o obciążeniu do 720 kg (pod agregat EWYT032CZP-A1): 2 x 2m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 4 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 6 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 4 x zestaw klamer mocujących	kpl	4,000	3 241,798			
		przedmiar = 4,000 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 9,13 * 0,955 = 8,71915 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	34,8766	217,979	871,92		
		-- M --						
2*	6581999	2 x 2m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./kpl * 620,00 zł/szt.	szt.	4,0000	620,000		2 480,00	
3*	6581999	2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./kpl * 430,00 zł/szt.	szt.	4,0000	430,000		1 720,00	
4*	6581999	6 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 1 szt./kpl * 1 000,00 zł/szt.	szt.	4,0000	1 000,000		4 000,00	
5*	6581999	4 x zestaw klamer mocujących 1 szt./kpl * 900,00 zł/szt.	szt.	4,0000	900,000		3 600,00	
6*	6800104	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12 0,44 kg/kpl * 21,00 zł/kg	kg	1,7600	9,240		36,96	
7*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,09 kg/kpl * 21,00 zł/kg	kg	0,3600	1,890		7,56	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		23,689		94,76	
		-- S --						
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,78 m-g/kpl * 50,00 zł/m-g	m-g	3,1200	39,000			156,00
Razem koszty bezpośrednie				12 967,20	3 241,798	871,92	11 939,28	156,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 241,798		217,979	2 984,819	39,000
Razem z narzutami				14 458,44	3 614,610	1 630,48	12 536,24	291,72
Cena jednostkowa				3 614,61		407,620	3 134,060	72,930
67 d.2.3	KNR 2-17 0212-07	System mocowania dachowego jednostki zewnętrznej o obciążeniu do 960 kg (pod agregat EWYT050CZP-A2): 2 x 3m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 6 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 8 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 6 x zestaw klamer mocujących	kpl	2,000	4 481,638			
		przedmiar = 2,000 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 9,13 * 0,955 = 8,71915 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	17,4383	217,979	435,96		
		-- M --						
2*	6581999	2 x 3m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./kpl * 850,00 zł/szt.	szt.	2,0000	850,000		1 700,00	
3*	6581999	6 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./kpl * 980,00 zł/szt.	szt.	2,0000	980,000		1 960,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6581999	8 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 1 szt./kpl * 1 200,00 zł/szt.	szt.	2,0000	1 200,000		2 400,00	
5*	6581999	6 x zestaw klamer mocujących 1 szt./kpl * 1 150,00 zł/szt.	szt.	2,0000	1 150,000		2 300,00	
6*	6800104	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12 0,44 kg/kpl * 21,00 zł/kg	kg	0,8800	9,240		18,48	
7*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,09 kg/kpl * 21,00 zł/kg	kg	0,1800	1,890		3,78	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		33,529		67,06	
		-- S --						
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,78 m-g/kpl * 50,00 zł/m-g	m-g	1,5600	39,000			78,00
Razem koszty bezpośrednie				8 963,28	4 481,638	435,96	8 449,32	78,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 481,638		217,979	4 224,659	39,000
Razem z narzutami				9 832,88	4 916,440	815,23	8 871,79	145,86
Cena jednostkowa				4 916,44		407,620	4 435,892	72,930
68 d.2.3	KNR 2-17 0212-07	System mocowania dachowego jednostki zewnętrznej o obciążeniu do 480 kg (pod zbiornik buforowy): 2 x 1m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 2 x zestaw klamer mocujących	kpl	8,000	2 233,798			
		przedmiar = 8,000 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 9,13 * 0,955 = 8,71915 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	69,7532	217,979	1 743,83		
		-- M --						
2*	6581999	2 x 1m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./kpl * 420,00 zł/szt.	szt.	8,0000	420,000		3 360,00	
3*	6581999	2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm 1 szt./kpl * 430,00 zł/szt.	szt.	8,0000	430,000		3 440,00	
4*	6581999	4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm 1 szt./kpl * 650,00 zł/szt.	szt.	8,0000	650,000		5 200,00	
5*	6581999	2 x zestaw klamer mocujących 1 szt./kpl * 450,00 zł/szt.	szt.	8,0000	450,000		3 600,00	
6*	6800104	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12 0,44 kg/kpl * 21,00 zł/kg	kg	3,5200	9,240		73,92	
7*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,09 kg/kpl * 21,00 zł/kg	kg	0,7200	1,890		15,12	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		15,689		125,51	
		-- S --						
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,78 m-g/kpl * 50,00 zł/m-g	m-g	6,2400	39,000			312,00
Razem koszty bezpośrednie				17 870,38	2 233,798	1 743,83	15 814,55	312,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 233,798		217,979	1 976,819	39,000
Razem z narzutami				20 449,68	2 556,210	3 260,96	16 605,28	583,44
Cena jednostkowa				2 556,21		407,620	2 075,660	72,930
69 d.2.3	KNNR 4 0411 -07	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm, PN16, 120°C	szt.	6,000	370,225			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,94 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	5,6400	23,500	141,00		
		-- M --						
2*	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 65 mm 1 szt./szt. * 345,00 zł/szt.	szt.	6,0000	345,000		2 070,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		1,725		10,35	
Razem koszty bezpośrednie				2 221,35	370,225	141,00	2 080,35	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				370,225		23,500	346,725	
Razem z narzutami				2 448,06	408,010	263,69	2 184,37	
Cena jednostkowa				408,01		43,945	364,061	
70 d.2.3	KNNR 4 0411 -06	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt.	20,000	207,440			
		przedmiar = 20,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,74 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	14,8000	18,500	370,00		
		-- M --						
2*	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt. * 188,00 zł/szt.	szt.	20,0000	188,000		3 760,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,940		18,80	
Razem koszty bezpośrednie				4 148,80	207,440	370,00	3 778,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				207,440		18,500	188,940	
Razem z narzutami				4 659,60	232,980	691,86	3 967,74	
Cena jednostkowa				232,98		34,595	198,387	
71 d.2.3	KNNR 4 0411 -05	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	6,000	140,375			
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,59 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,5400	14,750	88,50		
		-- M --						
2*	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt. * 125,00 zł/szt.	szt.	6,0000	125,000		750,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,625		3,75	
Razem koszty bezpośrednie				842,25	140,375	88,50	753,75	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				140,375		14,750	125,625	
Razem z narzutami				956,94	159,490	165,50	791,44	
Cena jednostkowa				159,49		27,583	131,906	
72 d.2.3	KNNR 4 0411 -04	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	16,000	101,695			
		przedmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,49 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,8400	12,250	196,00		
		-- M --						
2*	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt. * 89,00 zł/szt.	szt.	16,0000	89,000		1 424,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,445		7,12	
Razem koszty bezpośrednie				1 627,12	101,695	196,00	1 431,12	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				101,695		12,250	89,445	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				1 869,28	116,830	366,61	1 502,67	
Cena jednostkowa				116,83		22,908	93,917	
73 d.2.3	KNNR 4 0411 -03	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	10,000	75,575			
		przedmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,41 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	4,1000	10,250	102,50		
		-- M --						
2*	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 65,00 zł/szt.	szt.	10,0000	65,000		650,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,325		3,25	
Razem koszty bezpośrednie				755,75	75,575	102,50	653,25	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				75,575		10,250	65,325	
Razem z narzutami				877,60	87,760	191,69	685,91	
Cena jednostkowa				87,76		19,168	68,591	
74 d.2.3	KNNR 4 0411 -03	Zawory spustowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	32,000	68,540			
		przedmiar = 32,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,41 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	13,1200	10,250	328,00		
		-- M --						
2*	5730099	zawór spustowy o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 58,00 zł/szt.	szt.	32,0000	58,000		1 856,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,290		9,28	
Razem koszty bezpośrednie				2 193,28	68,540	328,00	1 865,28	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				68,540		10,250	58,290	
Razem z narzutami				2 571,84	80,370	613,28	1 958,56	
Cena jednostkowa				80,37		19,168	61,205	
75 d.2.3	KNNR 4 0412 -06	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,000	77,095			
		przedmiar = 24,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,31 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,4400	7,750	186,00		
		-- M --						
2*	5732499	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. * 65,00 zł/szt.	szt.	24,0000	65,000		1 560,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt. * 4,00 zł/szt.	szt.	24,0000	4,000		96,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,345		8,28	
Razem koszty bezpośrednie				1 850,28	77,095	186,00	1 664,28	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				77,095		7,750	69,345	
Razem z narzutami				2 095,44	87,310	347,95	1 747,49	
Cena jednostkowa				87,31		14,493	72,812	
76 d.2.3	KNNR 4 0411 -01	Zawory kulowy gwintowane z filtrem o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami	szt.	24,000	39,660			
		przedmiar = 24,000 szt.						
		-- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,3 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,2000	7,500	180,00		
		-- M --						
2*	5730099	Zawory kulowy gwintowane z filtrem o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami 1 szt./szt. * 32,00 zł/szt.	szt.	24,0000	32,000		768,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,160		3,84	
Razem koszty bezpośrednie				951,84	39,660	180,00	771,84	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,660		7,500	32,160	
Razem z narzutami				1 146,96	47,790	336,53	810,43	
Cena jednostkowa				47,79		14,025	33,768	
77 d.2.3	KNNR 4 0411 -06	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C (dostawa z agregatem)	szt.	2,000	18,593			
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,74 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,4800	18,500	37,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 0,5 %	%		0,093		0,19	
Razem koszty bezpośrednie				37,19	18,593	37,00	0,19	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,593		18,500	0,093	
Razem z narzutami				69,38	34,690	69,18	0,20	
Cena jednostkowa				34,69		34,595	0,098	
78 d.2.3	KNNR 4 0411 -04	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C (dostawa z agregatem)	szt.	4,000	12,311			
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,49 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,9600	12,250	49,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 0,5 %	%		0,061		0,24	
Razem koszty bezpośrednie				49,24	12,311	49,00	0,24	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,311		12,250	0,061	
Razem z narzutami				91,88	22,970	91,63	0,25	
Cena jednostkowa				22,97		22,908	0,064	
79 d.2.3	KNNR 4 0411 -06	Filtry stalowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (dostawa z agregatem)	szt.	2,000	18,593			
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,74 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,4800	18,500	37,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 0,5 %	%		0,093		0,19	
Razem koszty bezpośrednie				37,19	18,593	37,00	0,19	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,593		18,500	0,093	
Razem z narzutami				69,38	34,690	69,18	0,20	
Cena jednostkowa				34,69		34,595	0,098	
80 d.2.3	KNNR 4 0411 -04	Filtry stalowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (dostawa z agregatem)	szt.	4,000	12,311			
		przedmiar = 4,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,49 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,9600	12,250	49,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 0,5 %	%		0,061		0,24	
Razem koszty bezpośrednie				49,24	12,311	49,00	0,24	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,311		12,250	0,061	
Razem z narzutami				91,88	22,970	91,63	0,25	
Cena jednostkowa				22,97		22,908	0,064	
81 d.2.3	KNNR 4 0411 -03	Zawory kulowy gwintowane z filtrem o śr. nominalnej 25 mm (dostawa z agregatem)	szt.	2,000	10,301			
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,41 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	0,8200	10,250	20,50		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 0,5 %	%		0,051		0,10	
Razem koszty bezpośrednie				20,60	10,301	20,50	0,10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,301		10,250	0,051	
Razem z narzutami				38,44	19,220	38,33	0,11	
Cena jednostkowa				19,22		19,168	0,054	
82 d.2.3	KNR 7-08 0806-04	Zawór mieszający, 3-drogowy z siłownikiem (dostawa z centralą wentylacyjną)	szt.	8,000	12,050			
		przedmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,44 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,5200	11,000	88,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,550		4,40	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0800	0,500			4,00
Razem koszty bezpośrednie				96,40	12,050	88,00	4,40	4,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,050		11,000	0,550	0,500
Razem z narzutami				176,64	22,080	164,54	4,62	7,48
Cena jednostkowa				22,08		20,570	0,578	0,935
83 d.2.3	KNNR 4 0406 -02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	709,400	2,617			
		przedmiar łączna długość rurociągu = 709,400 m						
		ilość prób = 1,000 próba						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,102 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	72,3588	2,550	1 808,97		
		-- M --						
2*	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba * 15,00 zł/m	m	2,0000	0,042		30,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba * 21,00 zł/szt.	szt.	0,2000	0,006		4,20	
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba * 54,00 zł/szt.	szt.	0,2000	0,015		10,80	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0,6 szt./próba * 4,00 zł/szt.	szt.	0,6000	0,003		2,40	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,001		0,71	
Razem koszty bezpośrednie				1 857,08	2,617	1 808,97	48,11	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,617		2,550	0,067	
Razem z narzutami				3 433,50	4,840	3 383,26	50,24	
Cena jednostkowa				4,84		4,769	0,070	
84 d.2.3	KNNR 4 0128 -02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	709,400	1,390			
		przedmiar = 709,400 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0556 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	39,4426	1,390	986,07		
Razem koszty bezpośrednie				986,07	1,390	986,07		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,390		1,390		
Razem z narzutami				1 844,44	2,600	1 844,44		
Cena jednostkowa				2,60		2,599		
85 d.2.3	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76 mm otulinami chloro kau czukowymi o gr. 70 mm - na dachu budynku	m	118,600	164,759			
		przedmiar = 118,600 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,6134 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	72,7492	15,335	1 818,73		
		-- M --						
2*	6750125	otuliny chloro kau czukowa śr. 76 mm i gr. 35 mm 1,15 m/m * 60,00 zł/m	m	136,3900	69,000		8 183,40	
3*	6750125	otuliny chloro kau czukowa śr. 76 mm i gr. 35 mm 1,15 m/m * 60,00 zł/m	m	136,3900	69,000		8 183,40	
4*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0685 dm3/m * 54,00 zł/dm3	dm3	8,1241	3,699		438,70	
5*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,3869 m/m * 4,00 zł/m	m	45,8863	1,548		183,59	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		4,297		509,62	
		-- S --						
7*	39500	środek transportowy 0,0376 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	4,4594	1,880			222,97
Razem koszty bezpośrednie				19 540,41	164,759	1 818,73	17 498,71	222,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie				164,759		15,335	147,544	1,880
Razem z narzutami				22 191,25	187,110	3 400,68	18 373,62	416,95
Cena jednostkowa				187,11		28,677	154,921	3,516
86 d.2.3	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 67 mm otulinami chloro kau czukowymi o gr. 70 mm - na dachu budynku	m	149,600	129,224			
		przedmiar = 149,600 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,6134 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	91,7646	15,335	2 294,12		
		-- M --						
2*	6750125	otuliny chloro kau czukowa śr. 67 mm i gr. 35 mm 1,15 m/m * 45,00 zł/m	m	172,0400	51,750		7 741,80	
3*	6750125	otuliny chloro kau czukowa śr. 67 mm i gr. 35 mm 1,15 m/m * 45,00 zł/m	m	172,0400	51,750		7 741,80	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0685 dm3/m * 54,00 zł/dm3	dm3	10,2476	3,699		553,37	
5*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,3869 m/m * 4,00 zł/m	m	57,8802	1,548		231,58	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		3,262		488,00	
		-- S --						
7*	39500	środek transportowy 0,0376 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	5,6250	1,880			281,25
Razem koszty bezpośrednie				19 331,92	129,224	2 294,12	16 756,55	281,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				129,224		15,335	112,009	1,880
Razem z narzutami				22 410,08	149,800	4 289,81	17 594,31	525,96
Cena jednostkowa				149,80		28,677	117,609	3,516
87 d.2.3	KNR 0-34 0110-24	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami chlorokauczkowymi o gr. 70 mm - na dachu budynku	m	43,200	116,426			
		przedmiar = 43,200 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,6134 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	26,4989	15,335	662,47		
		-- M --						
2*	6750124	otuliny chlorokauczukowa śr. 54 mm i gr. 35 mm 1,15 m/m * 40,00 zł/m	m	49,6800	46,000		1 987,20	
3*	6750124	otuliny chlorokauczukowa śr. 54 mm i gr. 35 mm 1,15 m/m * 40,00 zł/m	m	49,6800	46,000		1 987,20	
4*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0603 dm3/m * 54,00 zł/dm3	dm3	2,6050	3,256		140,66	
5*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,3416 m/m * 4,00 zł/m	m	14,7571	1,366		59,01	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		2,899		125,24	
		-- S --						
7*	39500	środek transportowy 0,0314 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,3565	1,570			67,82
Razem koszty bezpośrednie				5 029,60	116,426	662,47	4 299,31	67,82
Jednostkowe koszty bezpośrednie				116,426		15,335	99,521	1,570
Razem z narzutami				5 879,95	136,110	1 238,85	4 514,27	126,83
Cena jednostkowa				136,11		28,677	104,497	2,936
88 d.2.3	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami chlorokauczkowymi o gr. 50 mm - na dachu budynku	m	58,300	101,530			
		przedmiar = 58,300 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2361 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	13,7646	5,903	344,14		
		-- M --						
2*	6750140	otuliny chlorokauczukowa śr. 42 mm i gr. 50 mm 1,1 m/m * 82,00 zł/m	m	64,1300	90,200		5 258,66	
3*	6761202	klej Thermaflex 474 A/C 0,03 dm3/m * 54,00 zł/dm3	dm3	1,7490	1,620		94,45	
4*	6761121	taśma Thermatape A/C 3x50 mm 0,1697 m/m * 4,00 zł/m	m	9,8935	0,679		39,59	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		2,775		161,78	
		-- S --						
6*	39500	środek transportowy 0,00705 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,4110	0,353			20,58
Razem koszty bezpośrednie				5 919,20	101,530	344,14	5 554,48	20,58
Jednostkowe koszty bezpośrednie				101,530		5,903	95,274	0,353

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				6 514,44	111,740	643,73	5 832,22	38,49
Cena jednostkowa				111,74		11,039	100,038	0,660
89 d.2.3	KNR 2-16 0601-06	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m2	231,396	112,388			
		przedmiar = 231,396 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,22 * 0,955 = 1,1651 r-g/m2 * 25,00 zł/r-g	r-g	269,5995	29,128	6 740,10		
		-- M --						
2*	1120302	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm 6,7 kg/m2 * 12,00 zł/kg	kg	1 550,3532	80,400		18 604,24	
3*	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm 0,02 kg/m2 * 21,00 zł/kg	kg	4,6279	0,420		97,19	
		-- S --						
4*	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,04 m-g/m2 * 40,00 zł/m-g	m-g	9,2558	1,600			370,23
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,04 m-g/m2 * 12,00 zł/m-g	m-g	9,2558	0,480			111,07
6*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0,03 m-g/m2 * 12,00 zł/m-g	m-g	6,9419	0,360			83,30
Razem koszty bezpośrednie				26 006,13	112,388	6 740,10	18 701,43	564,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				112,388		29,128	80,820	2,440
Razem z narzutami				33 295,57	143,890	12 603,29	19 636,50	1 055,78
Cena jednostkowa				143,89		54,470	84,861	4,563
90 d.2.3	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76 mm otulinami chloroekauczukowymi o gr. 70 mm - wewnątrz budynku	m	90,900	164,759			
		przedmiar = 90,900 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,6134 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	55,7581	15,335	1 393,95		
		-- M --						
2*	6750125	otuliny chloroekauczukowa śr. 76 mm i gr. 35 mm 1,15 m/m * 60,00 zł/m	m	104,5350	69,000		6 272,10	
3*	6750125	otuliny chloroekauczukowa śr. 76 mm i gr. 35 mm 1,15 m/m * 60,00 zł/m	m	104,5350	69,000		6 272,10	
4*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0685 dm3/m * 54,00 zł/dm3	dm3	6,2267	3,699		336,24	
5*	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,3869 m/m * 4,00 zł/m	m	35,1692	1,548		140,71	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		4,297		390,60	
		-- S --						
7*	39500	środek transportowy 0,0376 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	3,4178	1,880			170,89
Razem koszty bezpośrednie				14 976,59	164,759	1 393,95	13 411,75	170,89
Jednostkowe koszty bezpośrednie				164,759		15,335	147,544	1,880
Razem z narzutami				17 008,30	187,110	2 606,42	14 082,32	319,56
Cena jednostkowa				187,11		28,677	154,921	3,516
91 d.2.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 67 mm otulinami chloroekauczukowymi o gr. 50 mm - wewnątrz budynku	m	169,900	127,081			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 169,900 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,276 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	46,8924	6,900	1 172,31		
		-- M --						
2*	6750125	otuliny chlorokauczukowa śr. 67 mm i gr. 50 mm 1,15 m/m * 98,00 zł/m	m	195,3850	112,700		19 147,73	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0292 dm3/m * 54,00 zł/dm3	dm3	4,9611	1,577		267,93	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,209 m/m * 4,00 zł/m	m	35,5091	0,836		142,04	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m * 0,20 zł/szt.	szt.	849,5000	1,000		169,90	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		3,483		591,76	
		-- S --						
7*	39500	środek transportowy 0,0117 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,9878	0,585			99,39
Razem koszty bezpośrednie				21 591,06	127,081	1 172,31	20 319,36	99,39
Jednostkowe koszty bezpośrednie				127,081		6,900	119,596	0,585
Razem z narzutami				23 712,94	139,570	2 191,59	21 335,36	185,99
Cena jednostkowa				139,57		12,903	125,576	1,095
92 d.2.3	KNR 0-34 0104-17	izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami chlorokauczukowymi o gr. 40 mm - wewnątrz budynku	m	45,200	108,439			
		przedmiar = 45,200 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,3091 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	13,9713	7,728	349,31		
		-- M --						
2*	6750140	otuliny chlorokauczukowa śr. 54 mm i gr. 40 mm 1,15 m/m * 82,00 zł/m	m	51,9800	94,300		4 262,36	
3*	6761202	klej Thermaflex 474 A/C 0,0396 dm3/m * 54,00 zł/dm3	dm3	1,7899	2,138		96,64	
4*	6761121	taśma Thermatape A/C 3x50 mm 0,2021 m/m * 4,00 zł/m	m	9,1349	0,808		36,52	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		2,917		131,85	
		-- S --						
6*	39500	środek transportowy 0,01095 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,4949	0,548			24,77
Razem koszty bezpośrednie				4 901,45	108,439	349,31	4 527,37	24,77
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108,439		7,728	100,163	0,548
Razem z narzutami				5 453,38	120,650	653,32	4 753,73	46,33
Cena jednostkowa				120,65		14,452	105,171	1,025
93 d.2.3	KNR 0-34 0104-16	izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami chlorokauczukowymi o gr. 32 mm - wewnątrz budynku	m	33,700	44,880			
		przedmiar = 33,700 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2361 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	7,9566	5,903	198,93		
		-- M --						
2*	6750140	otuliny chlorokauczukowa śr. 42 mm i gr. 32 mm 1,1 m/m * 32,00 zł/m	m	37,0700	35,200		1 186,24	
3*	6761202	klej Thermaflex 474 A/C 0,03 dm3/m * 54,00 zł/dm3	dm3	1,0110	1,620		54,59	
4*	6761121	taśma Thermatape A/C 3x50 mm 0,1697 m/m * 4,00 zł/m	m	5,7189	0,679		22,88	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		1,125		37,91	
		-- S --						
6*	39500	środek transportowy 0,00705 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2376	0,353			11,90
Razem koszty bezpośrednie				1 512,45	44,880	198,93	1 301,62	11,90
Jednostkowe koszty bezpośrednie				44,880		5,903	38,624	0,353
Razem z narzutami				1 760,83	52,250	371,90	1 366,69	22,24
Cena jednostkowa				52,25		11,039	40,555	0,660
94 d.2.3	Kalkulacja własna	Napełnienie instalacji roztworem glikolu propylenowego o stężeniu 35%	dm3	4 300,000	12,250			
		przedmiar = 4 300,000 dm3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,05 r-g/dm3 * 25,00 zł/r-g	r-g	215,0000	1,250	5 375,00		
		-- M --						
2*	6750140	roztwór glikolu propylenowego o stężeniu 35% 1 dm3/dm3 * 11,00 zł/dm3	dm3	4 300,0000	11,000		47 300,00	
Razem koszty bezpośrednie				52 675,00	12,250	5 375,00	47 300,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,250		1,250	11,000	
Razem z narzutami				59 727,00	13,890	10 062,00	49 665,00	
Cena jednostkowa				13,89		2,338	11,550	
95 d.2.3	KNNR 4 0529 -01	Uruchomienie układów pomp ciepła (wsp. do R,S = 0,3)	szt.	8,000	1 149,750			
		przedmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 146 * 0,3 = 43,8 r-g/szt. * 25,00 zł/r- g	r-g	350,4000	1 095,000	8 760,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		54,750		438,00	
Razem koszty bezpośrednie				9 198,00	1 149,750	8 760,00	438,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 149,750		1 095,00	54,750	
Razem z narzutami				16 841,12	2 105,140	16 381,22	459,90	
Cena jednostkowa				2 105,14		2 047,650	57,488	
Razem dział:				Instalacja grzewczo-chłodnicza				
Razem koszty bezpośrednie:				1 283 499,71	67 127,80	1 208 553,45	7 818,46	
RAZEM:				1 409 140,38	125 539,06	1 268 980,69	14 620,63	
Razem dział:				Roboty montażowe				
Razem koszty bezpośrednie:				1 462 579,80	97 980,46	1 356 594,41	8 004,93	
RAZEM:				1 622 627,87	183 234,91	1 424 423,60	14 969,36	
3	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane						
96 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45,300	28,000			
		przedmiar = 45,300 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,12 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	50,7360	28,000	1 268,40		
Razem koszty bezpośrednie				1 268,40	28,000	1 268,40		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				28,000		28,000		
Razem z narzutami				2 371,91	52,360	2 371,91		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				52,36		52,360		
97 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,000	16,000			
		przedmiar = 3,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,64 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,9200	16,000	48,00		
Razem koszty bezpośrednie				48,00	16,000	48,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,000		16,000		
Razem z narzutami				89,76	29,920	89,76		
Cena jednostkowa				29,92		29,920		
98 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	45,300	21,879			
		przedmiar = 45,300 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,53 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	24,0090	13,250	600,23		
		-- M --						
2*	1800199	cegła budowlana pełna 5 szt./m * 1,50 zł/szt.	szt.	226,5000	7,500		339,75	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,8 kg/m * 0,40 zł/kg	kg	36,2400	0,320		14,50	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,43 kg/m * 0,45 zł/kg	kg	19,4790	0,194		8,79	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,004 m3/m * 5,00 zł/m3	m3	0,1812	0,020		0,91	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,001 m3/m * 4,00 zł/m3	m3	0,0453	0,004		0,18	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,121		5,48	
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 14,00 zł/m-g	m-g	0,4530	0,140			6,34
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m * 11,00 zł/m-g	m-g	1,3590	0,330			14,95
Razem koszty bezpośrednie				991,13	21,879	600,23	369,61	21,29
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,879		13,250	8,159	0,470
Razem z narzutami				1 550,17	34,220	1 122,27	388,09	39,81
Cena jednostkowa				34,22		24,778	8,567	0,879
99 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,000	21,083			
		przedmiar = 3,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,57 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,7100	14,250	42,75		
		-- M --						
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt./m * 1,50 zł/szt.	szt.	12,0000	6,000		18,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m * 0,40 zł/kg	kg	1,1700	0,156		0,47	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,22 kg/m * 0,45 zł/kg	kg	0,6600	0,099		0,30	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,002 m3/m * 5,00 zł/m3	m3	0,0060	0,010		0,03	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,001 m3/m * 4,00 zł/m3	m3	0,0030	0,004		0,01	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,094		0,28	
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 14,00 zł/m-g	m-g	0,0300	0,140			0,42
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m * 11,00 zł/m-g	m-g	0,0900	0,330			0,99
Razem koszty bezpośrednie				63,25	21,083	42,75	19,09	1,41
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,083		14,250	6,363	0,470
Razem z narzutami				102,63	34,210	79,95	20,04	2,64
Cena jednostkowa				34,21		26,648	6,681	0,879
100 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegół o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,000	9,000			
		przedmiar = 7,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,36 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	2,5200	9,000	63,00		
Razem koszty bezpośrednie				63,00	9,000	63,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,000		9,000		
Razem z narzutami				117,81	16,830	117,81		
Cena jednostkowa				16,83		16,830		
101 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegół o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	12,500			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,5 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	0,5000	12,500	12,50		
Razem koszty bezpośrednie				12,50	12,500	12,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,500		12,500		
Razem z narzutami				23,38	23,380	23,38		
Cena jednostkowa				23,38		23,375		
102 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegół o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000	22,250			
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,89 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,5600	22,250	89,00		
Razem koszty bezpośrednie				89,00	22,250	89,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22,250		22,250		
Razem z narzutami				166,44	41,610	166,44		
Cena jednostkowa				41,61		41,608		
103 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegół o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	36,750			
		przedmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,47 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	4,4100	36,750	110,25		
Razem koszty bezpośrednie				110,25	36,750	110,25		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				36,750		36,750		
Razem z narzutami				206,16	68,720	206,16		
Cena jednostkowa				68,72		68,723		
104 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	6,000	14,250			
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,57 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,4200	14,250	85,50		
Razem koszty bezpośrednie				85,50	14,250	85,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,250		14,250		
Razem z narzutami				159,90	26,650	159,90		
Cena jednostkowa				26,65		26,648		
105 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegł o grubości 1/2 ceg.	szt.	7,000	16,346			
		przedmiar = 7,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,49 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,4300	12,250	85,75		
		-- M --						
2*	1800199	cegła budowlana pełna 2 szt./szt. * 1,50 zł/szt.	szt.	14,0000	3,000		21,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt. * 0,40 zł/kg	kg	6,9300	0,396		2,77	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,56 kg/szt. * 0,45 zł/kg	kg	3,9200	0,252		1,76	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt. * 5,00 zł/m3	m3	0,0350	0,025		0,18	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt. * 4,00 zł/m3	m3	0,0140	0,008		0,06	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,055		0,39	
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt. * 14,00 zł/m-g	m-g	0,0700	0,140			0,98
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt. * 11,00 zł/m-g	m-g	0,1400	0,220			1,54
Razem koszty bezpośrednie				114,43	16,346	85,75	26,16	2,52
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,346		12,250	3,736	0,360
Razem z narzutami				192,50	27,500	160,32	27,47	4,71
Cena jednostkowa				27,50		22,908	3,923	0,673
106 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	8,000	31,196			
		przedmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,3600	23,000	184,00		
		-- M --						
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt./szt. * 1,50 zł/szt.	szt.	32,0000	6,000		48,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt. * 0,40 zł/kg	kg	15,9200	0,796		6,37	
4*	1720200	wapno suchogaszone 1,11 kg/szt. * 0,45 zł/kg	kg	8,8800	0,500		4,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,01 m3/szt. * 5,00 zł/m3	m3	0,0800	0,050		0,40	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,005 m3/szt. * 4,00 zł/m3	m3	0,0400	0,020		0,16	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,110		0,88	
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt. * 14,00 zł/m-g	m-g	0,1600	0,280			2,24

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt. * 11,00 zł/m-g	m-g	0,3200	0,440			3,52
Razem koszty bezpośrednie				249,57	31,196	184,00	59,81	5,76
Jednostkowe koszty bezpośrednie				31,196		23,000	7,476	0,720
Razem z narzutami				417,68	52,210	344,11	62,80	10,77
Cena jednostkowa				52,21		43,010	7,850	1,346
107 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.	6,000	36,946			
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,15 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	6,9000	28,750	172,50		
		-- M --						
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt./szt. * 1,50 zł/szt.	szt.	24,0000	6,000		36,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt. * 0,40 zł/kg	kg	11,9400	0,796		4,78	
4*	1720200	wapno suchogaszone 1,11 kg/szt. * 0,45 zł/kg	kg	6,6600	0,500		3,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,01 m3/szt. * 5,00 zł/m3	m3	0,0600	0,050		0,30	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,005 m3/szt. * 4,00 zł/m3	m3	0,0300	0,020		0,12	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,110		0,66	
		-- S --						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt. * 14,00 zł/m-g	m-g	0,1200	0,280			1,68
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt. * 11,00 zł/m-g	m-g	0,2400	0,440			2,64
Razem koszty bezpośrednie				221,68	36,946	172,50	44,86	4,32
Jednostkowe koszty bezpośrednie				36,946		28,750	7,476	0,720
Razem z narzutami				377,76	62,960	322,59	47,10	8,07
Cena jednostkowa				62,96		53,763	7,850	1,346
108 d.3	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	4,000	147,722			
		przedmiar = 4,000 otw.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,65 r-g/otw. * 25,00 zł/r-g	r-g	18,6000	116,250	465,00		
		-- M --						
2*	1120301	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 1,4 kg/otw. * 12,00 zł/kg	kg	5,6000	16,800		67,20	
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiane 0,008 kg/otw. * 45,00 zł/kg	kg	0,0320	0,360		1,44	
4*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 1,8 kg/otw. * 5,00 zł/kg	kg	7,2000	9,000		36,00	
5*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,02 kg/otw. * 15,00 zł/kg	kg	0,0800	0,300		1,20	
6*	1330699	gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/otw. * 15,00 zł/kg	kg	0,2000	0,750		3,00	
7*	2302100	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0,79 m2/otw. * 5,00 zł/m2	m2	3,1600	3,950		15,80	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,312		1,25	
Razem koszty bezpośrednie				590,89	147,722	465,00	125,89	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				147,722		116,250	31,472	
Razem z narzutami				1 001,72	250,430	869,53	132,19	
Cena jednostkowa				250,43		217,388	33,046	
109 d.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	0,139	113,500			
		przedmiar = 0,139 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,54 r-g/m3 * 25,00 zł/r-g	r-g	0,6311	113,500	15,78		
Razem koszty bezpośrednie				15,78	113,500	15,78		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				113,500		113,500		
Razem z narzutami				29,50	212,250	29,50		
Cena jednostkowa				212,25		212,245		
110 d.3	KNR 4-01 0108-14	Wywieżenie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	0,139	119,000			
		przedmiar = 0,139 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,34 r-g/m3 * 25,00 zł/r-g	r-g	0,3253	58,500	8,13		
		-- S --						
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 1,21 m-g/m3 * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1682	60,500			8,41
Razem koszty bezpośrednie				16,54	119,000	8,13		8,41
Jednostkowe koszty bezpośrednie				119,000		58,500		60,500
Razem z narzutami				30,93	222,530	15,20		15,73
Cena jednostkowa				222,53		109,395		113,135
111 d.3	KNR 4-01 0108-16	Wywieżenie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m3	0,139	8,000			
		przedmiar = 0,139 m3						
		-- S --						
1*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 * 4 = 0,16 m-g/m3 * 50,00 zł/m -g	m-g	0,0222	8,000			1,11
Razem koszty bezpośrednie				1,11	8,000			1,11
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,000				8,000
Razem z narzutami				2,08	14,960			2,08
Cena jednostkowa				14,96				14,960
112 d.3	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	0,139	150,000			
		przedmiar = 0,139 m3						
		-- M --						
1*	54546346	Koszty składowania gruzu na wysypisku 1 m3/m3 * 150,00 zł/m3	m3	0,1390	150,000		20,85	
Razem koszty bezpośrednie				20,85	150,000		20,85	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				150,000			150,000	
Razem z narzutami				21,89	157,500		21,89	
Cena jednostkowa				157,50			157,500	
113 d.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt	108,000	25,000			
		przedmiar = 108,000 szt						
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	54546346	tuleje ochronne 1 szt/szt * 25,00 zł/szt	szt	108,0000	25,000		2 700,00	
Razem koszty bezpośrednie				2 700,00	25,000		2 700,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				25,000			25,000	
Razem z narzutami				2 835,00	26,250		2 835,00	
Cena jednostkowa				26,25			26,250	
114 d.3	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść rurociągów przez strefy pożarowe	szt	9,000	345,000			
		przedmiar = 9,000 szt						
		-- M --						
1*	54546346	przejścia rurociągów przez strefy pożarowe 1 szt/szt * 345,00 zł/szt	szt	9,0000	345,000		3 105,00	
Razem koszty bezpośrednie				3 105,00	345,000		3 105,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				345,000			345,000	
Razem z narzutami				3 260,25	362,250		3 260,25	
Cena jednostkowa				362,25			362,250	
Razem dział:				Roboty ogólnobudowlane				
Razem koszty bezpośrednie:					9 766,88	3 250,79	6 471,27	44,82
RAZEM:					12 957,47	6 078,83	6 794,83	83,81

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	1 482 596,68		111 481,25	1 363 065,68	8 049,75
Koszty zakupu [Kz] 5%	68 152,75			68 152,75	
RAZEM	1 550 749,43		111 481,25	1 431 218,43	8 049,75
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	83 678,60		78 043,84		5 634,76
RAZEM	1 634 428,03		189 525,09	1 431 218,43	13 684,51
Zysk [Z] 10% (R+S+Kp(R+S))	20 324,81		18 956,15		1 368,66
RAZEM	1 654 752,84		208 481,24	1 431 218,43	15 053,17
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	380 593,15				
RAZEM	2 035 345,99				

OGÓŁEM 2 035 345,99

Słownie: *dwa miliony trzydzieści pięć tysięcy trzysta czterdzieści pięć i 99/100 zł*

Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	4 459,2381	25,00	111 481,25
RAZEM						111 481,25

Słownie: *sto jedenaście tysięcy czterysta osiemdziesiąt jeden i 25/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9700	50,00	98,50
2	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,1736	40,00	6,94
3	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,1736	12,00	2,09
4	71330	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0,2604	12,00	3,12
5	39599	środek transportowy	m-g	0,1326	50,00	6,63
6	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14,0400	50,00	702,00
7	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,1200	120,00	14,40
8	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	9,9900	40,00	399,60
9	39621	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,1900	12,00	2,28
10	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,3000	12,00	27,60
11	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	43,0000	120,00	5 160,00
12	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	9,8000	12,00	117,60
13	39500	środek transportowy	m-g	17,9900	50,00	899,57
14	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	9,2558	40,00	370,23
15	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	9,2558	12,00	111,07
16	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	6,9419	12,00	83,30
17	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,8330	14,00	11,66
18	34312	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,1490	11,00	23,64
19	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1904	50,00	9,52
RAZEM						8 049,75

Słownie: *osiem tysięcy czterdzieści dziewięć i 75/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1365002	Agregaty freonowy systemu VRV, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=12,1/8,0 kW, np. typ RXYSCQ4TV1 lub równoważny	szt	1,0000	16 000,00	16 000,00
2	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	17,4200	21,00	365,82
3	2370605	masa betonowa B-20	m3	0,1440	265,00	38,16
4	1365002	Agregaty freonowy systemu VRV, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=22,4/14,9 kW, np. typ RXYSQ8TV1 lub równoważny	szt	1,0000	22 000,00	22 000,00
5	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	30,0000	4,00	120,00
6	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	15,0000	12,00	180,00
7	0000000	materiały pomocnicze	zł			10 585,84
8	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=1,7/1,9 kW, np. typ FXAQ15A lub równoważny	szt.	3,0000	3 000,00	9 000,00
9	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=2,8/3,2 kW, np. typ FXAQ25A lub równoważny	szt.	1,0000	3 200,00	3 200,00
10	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=3,6/4,0 kW, np. typ FXAQ32A lub równoważny	szt.	3,0000	3 450,00	10 350,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu VRV, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=4,5/5,0 kW, np. typ FXAQ40A lub równoważny	szt.	4,0000	3 900,00	15 600,00
12	6609999	Trójniki freonowe systemowe, np. typ KHRQ22M20T lub równoważny	szt.	9,0000	320,00	2 880,00
13	777767	Sterowniki przewodowe, np. typ BRC1H52W lub równoważny	szt.	9,0000	650,00	5 850,00
14	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 6,35 mm	m	136,3440	12,70	1 731,57
15	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 6,35 mm	szt.	98,3250	3,00	294,98
16	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 6,35 mm	szt.	132,4110	3,00	397,24
17	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 9,52 mm	m	170,0400	19,00	3 230,76
18	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 9,52 mm	szt.	122,6250	4,00	490,50
19	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 9,52 mm	szt.	165,1350	3,00	495,40
20	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 12,7 mm	m	48,1520	25,00	1 203,80
21	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 12,7 mm	szt.	34,7250	5,00	173,63
22	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12,7 mm	szt.	41,2070	3,00	123,62
23	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 15,88 mm	szt.	29,6800	12,00	356,16
24	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 15,88 mm	szt.	33,0190	4,00	132,08
25	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 15,88 mm	m	38,5840	42,00	1 620,53
26	5309099	kształtki miedziane o śr. zewn. 19,05 mm	szt.	30,7840	16,00	492,54
27	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 19,05 mm	szt.	30,7840	5,00	153,92
28	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 19,05 mm	m	43,2640	50,00	2 163,20
29	8322200	Korytka instalacyjne	m	162,5000	21,00	3 412,50
30	1210012	blacha aluminiowa walcowana na zimno, gr. 0,60 mm	kg	34,7200	21,00	729,12
31	1365099	wyroby stalowe różne	kg	782,0000	15,00	11 730,00
32	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,1530	233,00	35,70
33	1511599	farba olejna do gruntowania	dm3	8,5680	21,00	179,93
34	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm3	7,3440	22,00	161,57
35	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,5700	21,00	11,97
36	6522799	Przepust dachowy dla rur klimatyzacyjnych	szt.	3,0000	245,00	735,00
37	6800104	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12	kg	7,9200	21,00	166,32
38	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	1,7800	21,00	37,38
39	6581999	2 x zestaw klamer mocujących	szt.	12,0000	450,00	5 400,00
40	6581999	2 x 1m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm	szt.	12,0000	420,00	5 040,00
41	6581999	2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm	szt.	16,0000	430,00	6 880,00
42	6581999	4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm	szt.	12,0000	650,00	7 800,00

Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	9,8100	250,00	2 452,50
44	1540802	tlen techniczny	m3	13,7800	14,00	192,92
45	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,5600	45,00	205,20
46	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	3,5000	12,00	42,00
47	6833099	czyściwo bawełniane	kg	9,3550	7,00	65,49
48	8490599	spirytus	dm3	4,7800	90,00	430,20
49	1365002	Agregaty freonowy systemu Split, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=2,0/2,5 kW, np. typ RXM20R9 lub równoważny	szt	3,0000	4 000,00	12 000,00
50	1365002	Agregaty freonowy systemu Split, o mocy chłodniczej/ grzewczej Qch/Qg=6,0/7,0 kW, np. typ RXM60R lub równoważny	szt	1,0000	7 200,00	7 200,00
51	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu Split, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=2,0/2,5 kW, np. typ FTXM20R lub równoważny	szt.	3,0000	3 000,00	9 000,00
52	6609999	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu Split, o mocy chłodniczej/grzewczej Qch/Qg=6,0/7,0 kW, np. typ FTXM60R lub równoważny	szt.	1,0000	4 200,00	4 200,00
53	777767	Sterowniki przewodowe, np. typ BRC073 lub równoważny	szt	3,0000	650,00	1 950,00
54	1343603	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	4,0800	21,00	85,68
55	6583699	Podstawa gumowa dachowa pod klimatyzatory	szt.	8,0000	155,00	1 240,00
56	5300999	rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 67 x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m	325,8900	165,00	53 771,85
57	5309099	kształtki ocynkowane zaciskane o śr. zewnętrznej 76,1 mm	szt.	87,9900	245,00	21 557,55
58	5300999	rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 76,1x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m	213,6900	198,00	42 310,62
59	5309099	kształtki ocynkowane zaciskane o śr. zewnętrznej 67 mm	szt.	143,7750	198,00	28 467,45
60	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 67 mm	szt.	79,8750	7,00	559,13
61	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 76 mm	szt.	50,2800	8,00	402,24
62	5300999	rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 54 x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m	91,0520	85,00	7 739,42
63	5309099	kształtki ocynkowane zaciskane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	39,7800	90,00	3 580,20
64	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	25,6360	6,00	153,82
65	5300999	rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 42 x1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m	94,7600	54,00	5 117,04
66	5309099	kształtki ocynkowane zaciskane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	41,4000	78,00	3 229,20
67	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	31,2800	5,00	156,40
68	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	0,0190	25,00	0,48
69	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	2,5000	3,00	7,50
70	1511601	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem	t	0,1100	15 000,00	1 650,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=50 kPa, Q=0, 98 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do -25 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 65 st.C, współczynnik SEER 5.59, SCOP 3.37, np. typ EWYA014DW1P lub równoważny	szt	1,0000	55 000,00	55 000,00
72	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=60 kPa, Q=0, 42 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do -25 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 65 st.C, współczynnik SEER 5.59, SCOP 3.37, np. typ EWYA014DW1P lub równoważny	szt	1,0000	55 000,00	55 000,00
73	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=1, 98 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do -20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny	szt	1,0000	95 000,00	95 000,00
74	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=60 kPa, Q=1, 24 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do -20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny	szt	1,0000	95 000,00	95 000,00
75	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=1, 19 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do -20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.7, SCOP 3.18, np. typ EWYT032CZP-A1 lub równoważny	szt	2,0000	95 000,00	190 000,00
76	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=2, 54 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do -20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 4.58, SCOP 3.12, np. typ EWYT050CZP-A2 lub równoważny	szt	1,0000	130 000,00	130 000,00

Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	1365002	Pompa ciepła powietrze-woda, inwerterowa, wbudowany moduł hydrauliczny z pompą obiegową (H=70 kPa, Q=2, 48 l/s) i naczyniem wzbiórczym, praca do -20 st.C na zewnątrz, czynnik R32, certyfikat Eurovent, max temperatura na wyjściu 60 st.C, współczynnik SEER 5.48, SCOP 3.12, np. typ EWYT050CZP-A2 lub równoważny	szt	1,0000	130 000,00	130 000,00
78	6108199	konstrukcje wsporcze	kg	200,0000	21,00	4 200,00
79	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	8,2000	54,00	442,80
80	5701020	Zbiornik buforowy o poj. 200 l, izolowany, fabrycznie pomalowany w kolorze RAL 7032, np. typ EKB T 200 L lub równoważny	szt.	8,0000	8 000,00	64 000,00
81	6581999	6 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm	szt.	4,0000	1 000,00	4 000,00
82	6581999	2 x 2m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm	szt.	4,0000	620,00	2 480,00
83	6581999	4 x zestaw klamer mocujących	szt.	4,0000	900,00	3 600,00
84	6581999	2 x 3m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40mm x 40mm	szt.	2,0000	850,00	1 700,00
85	6581999	6 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mm x 40mm	szt.	2,0000	980,00	1 960,00
86	6581999	8 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305mm	szt.	2,0000	1 200,00	2 400,00
87	6581999	6 x zestaw klamer mocujących	szt.	2,0000	1 150,00	2 300,00
88	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6,0000	345,00	2 070,00
89	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.	20,0000	188,00	3 760,00
90	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 32 mm	szt.	16,0000	89,00	1 424,00
91	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,0000	125,00	750,00
92	5730099	zawór kulowy do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,0000	65,00	650,00
93	5730099	zawór spustowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	32,0000	58,00	1 856,00
94	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	24,0000	4,00	96,00
95	5732499	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,0000	65,00	1 560,00
96	5730099	Zawory kulowy gwintowane z filtrem o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietznikami	szt.	24,0000	32,00	768,00
97	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0000	15,00	30,00
98	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	21,00	4,20
99	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,6000	4,00	2,40
100	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	32,1644	54,00	1 736,90
101	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	189,2020	4,00	756,93
102	6750125	otuliny chlorokauczukowa śr. 76 mm i gr. 35 mm	m	481,8500	60,00	28 911,00
103	6750125	otuliny chlorokauczukowa śr. 67 mm i gr. 35 mm	m	344,0800	45,00	15 483,60
104	6750124	otuliny chlorokauczukowa śr. 54 mm i gr. 35 mm	m	99,3600	40,00	3 974,40

Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o.o.

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105	6761202	klej Thermaflex 474 A/C	dm3	4,5499	54,00	245,68
106	6761121	taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	24,7473	4,00	98,99
107	6750140	otuliny chlorokauczukowa śr. 42 mm i gr. 50 mm	m	64,1300	82,00	5 258,66
108	1120302	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	1 550,3532	12,00	18 604,24
109	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	4,6279	21,00	97,19
110	6760010	klipsy montażowe Thermo clips	szt.	849,5000	0,20	169,90
111	6750125	otuliny chlorokauczukowa śr. 67 mm i gr. 50 mm	m	195,3850	98,00	19 147,73
112	6750140	otuliny chlorokauczukowa śr. 54 mm i gr. 40 mm	m	51,9800	82,00	4 262,36
113	6750140	otuliny chlorokauczukowa śr. 42 mm i gr. 32 mm	m	37,0700	32,00	1 186,24
114	6750140	roztwór glikolu propylenowego o stężeniu 35%	dm3	4 300,0000	11,00	47 300,00
115	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	308,5000	1,50	462,75
116	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	72,2000	0,40	28,89
117	1720200	wapno suchogaszzone	kg	39,5990	0,45	17,85
118	1602003	piasek do zapraw	m3	0,3622	5,00	1,82
119	3930000	woda z rurociągu	m3	0,1323	4,00	0,53
120	1120301	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	5,6000	12,00	67,20
121	1200299	spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0320	45,00	1,44
122	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	7,2000	5,00	36,00
123	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0800	15,00	1,20
124	1330699	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,2000	15,00	3,00
125	2302100	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m2	3,1600	5,00	15,80
126	54546346	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	0,1390	150,00	20,85
127	54546346	tuleje ochronne	szt.	108,0000	25,00	2 700,00
128	54546346	przejścia rurociągów przez strefy pożarowe	szt.	9,0000	345,00	3 105,00
RAZEM						1 363 065,68

Słownie: *milion trzysta sześćdziesiąt trzy tysiące sześćdziesiąt pięć i 68/100 zł*