
KOSZTORYS INWESTORSKI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w KLEWIE
ADRES INWESTYCJI: msc. Klew, dz. nr ewid. - 215 -, obr. Klew, gm. Żarnów
INWESTOR: Gmina Żarnów, ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów
ADRES INWESTORA: ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE:
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Różycki

DATA OPRACOWANIA: Czerwiec 2019

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	195 895,06 zł
PODATEK VAT:	45 055,86 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	240 950,92 zł

SŁOWNIE: dwieście czterdzieści tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt i 92/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Kosztorys	3
1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA RUROCIĄGI, IZOLACJE , GRZEJNIKI	3
2 MONTAŻ ARMATURY	18
3 ROBOTY BUDOWLANE, PRÓBY SZCZELNOŚCI	21
4 DEMONTAŻ	25
Podsumowanie	26
Tabela elementów scalonych	27
Podsumowanie	27

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA RUROCIĄGI, IZOLACJE , GRZEJNIKI						
1.1		Przewody , izolacje						
1.1.1		Rozprowadzenie instalacji centralnego ogrzewania						
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0403-01	Rura ocynkowana zewnętrznie 15 x 1,2	m	305,000	60,1223			
1*	999	obmiar = 305,000 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m * 16,00 zł/r-g	r-g	104,0050	5,4560	1 664,08		
2*	5031999	-- M -- rura ocynkowana zewnętrznie 18 x 1,2 1,03 m/m * 20,58 zł/m	m	314,1500	21,1974		6 465,21	
3*	5119999	łączniki ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm 1,05 szt/m * 21,87 zł/szt	szt	320,2500	22,9635		7 003,87	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 18 mm 0,78 szt/m * 2,57 zł/szt	szt	237,9000	2,0046		611,40	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	211,2072	0,6925		211,21	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	2,1045	0,3976			121,27
Koszty bezpośrednie:				16 077,04	52,71	1 664,08	14 291,69	121,27
Jednostkowe koszty bezpośrednie				52,71		5,46	46,86	0,40
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				800,32	2,62		800,32	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				1 151,56	3,78	1 073,33		78,23
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				308,38	1,01	287,43		20,95
Razem z narzutami:				18 337,30	60,12	3 024,84	15 092,01	220,45
Cena jednostkowa				60,12		9,92	49,48	0,72
2 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ocynkowana zewnętrznie 18 x 1,2	m	25,000	62,9706			
1*	999	obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m * 16,00 zł/r-g	r-g	8,5250	5,4560	136,40		
2*	5031999	-- M -- rura ocynkowana zewnętrznie 18 x 1,2 1,03 m/m * 23,16 zł/m	m	25,7500	23,8548		596,37	
3*	5119999	łączniki ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm 1,05 szt/m * 21,87 zł/szt	szt	26,2500	22,9635		574,09	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 18 mm 0,78 szt/m * 2,57 zł/szt	szt	19,5000	2,0046		50,12	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	18,3087	0,7323		18,31	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	0,1725	0,3976			9,94
Koszty bezpośrednie:				1 385,23	55,41	136,40	1 238,89	9,94
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55,41		5,46	49,56	0,40
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				69,38	2,78		69,38	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				94,38	3,78	87,97		6,41
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				25,28	1,01	23,56		1,72
Razem z narzutami:				1 574,27	62,97	247,93	1 308,27	18,07
Cena jednostkowa				62,97		9,92	52,33	0,72

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0403-02	Rura ocynkowana zewnętrznie 22x1,5	m	82,000	72,9343			
1*	999	obmiar = 82,000 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m * 16,00 zł/r-g	r-g	27,9620	5,4560	447,39		
2*	5031999	-- M -- rura ocynkowana zewnętrznie 22 x 1,5 1,03 m/m * 30,87 zł/m	m	84,4600	31,7961		2 607,28	
3*	5119999	łączniki ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm 1,05 szt/m * 23,16 zł/szt	szt	86,1000	24,3180		1 994,08	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 22 mm 0,78 szt/m * 2,57 zł/szt	szt	63,9600	2,0046		164,38	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	71,4861	0,8718		71,49	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	0,5658	0,3976			32,60
Koszty bezpośrednie:				5 317,22	64,84	447,39	4 837,23	32,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				64,84		5,46	58,99	0,40
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				270,89	3,30		270,89	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				309,59	3,78	288,56		21,03
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				82,91	1,01	77,28		5,63
Razem z narzutami:				5 980,61	72,93	813,23	5 108,12	59,26
Cena jednostkowa				72,93		9,92	62,29	0,72
4 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0403-03	Rura ocynkowana zewnętrznie 28x1,5	m	31,000	98,7674			
1*	999	obmiar = 31,000 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m * 16,00 zł/r-g	r-g	10,5710	5,4560	169,14		
2*	5031999	-- M -- rura ocynkowana zewnętrznie 28 x 1,5 1,03 m/m * 41,16 zł/m	m	31,9300	42,3948		1 314,24	
3*	5119999	łączniki ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm 1,05 szt/m * 36,02 zł/szt	szt	32,5500	37,8210		1 172,45	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 28 mm 0,78 szt/m * 2,57 zł/szt	szt	24,1800	2,0046		62,14	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	38,2325	1,2333		38,23	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	0,2139	0,3976			12,33
Koszty bezpośrednie:				2 768,53	89,31	169,14	2 587,06	12,33
Jednostkowe koszty bezpośrednie				89,31		5,46	83,45	0,40
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				144,88	4,67		144,88	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				117,04	3,78	109,09		7,95
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				31,34	1,01	29,21		2,13
Razem z narzutami:				3 061,79	98,77	307,44	2 731,94	22,41
Cena jednostkowa				98,77		9,92	88,13	0,72
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0403-04	Rura ocynkowana zewnętrznie 35x1,5	m	16,000	142,8903			
		obmiar = 16,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,341 r-g/m * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	5,4560	5,4560	87,30		
2*	5031999	rura ocynkowana zewnętrznie 35 x 1,5 1,03 m/m * 59,17 zł/m	m	16,4800	60,9451		975,12	
3*	5119999	łączniki ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm 1,05 szt/m * 56,60 zł/szt	szt	16,8000	59,4300		950,88	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 35 mm 0,78 szt/m * 3,86 zł/szt	szt	12,4800	3,0108		48,17	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	29,6126	1,8508		29,61	
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	0,1104	0,3976			6,36
Koszty bezpośrednie:				2 097,44	131,09	87,30	2 003,78	6,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				131,09		5,46	125,24	0,40
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				112,21	7,01		112,21	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				60,41	3,78	56,31		4,10
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				16,18	1,01	15,08		1,10
Razem z narzutami:				2 286,24	142,89	158,69	2 115,99	11,56
Cena jednostkowa				142,89		9,92	132,25	0,72
Razem dział: Rozprowadzenie instalacji centralnego ogrzewania								
Koszty bezpośrednie:				27 645,46		2 504,31	24 958,65	182,50
RAZEM:				31 240,21		4 552,13	26 356,33	331,75
1.1.2		Montaż izolacji termicznej						
6 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurow. o śr. wewn. 15mm i gr. izolacji 20 mm	m	305,000	44,5835			
1*	999	obmiar = 305,000 m -- R -- robocizna 0,22857 r-g/m * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	69,7139	3,6571	1 115,42		
2*	675040403	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurow. o śr. wewn. 15mm i gr. izolacji 20 mm 1,12 m/m * 29,59 zł/m	m	341,6000	33,1408		10 107,94	
3*	6760010	klipsy montażowe' 5 szt/m * 0,26 zł/szt	szt	1 525,0000	1,3000		396,50	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 3 % -- S --	%	11,8950	0,0390		11,90	
5*	39500	środek transportowy 0,01456 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	4,4408	0,8391			255,93
Koszty bezpośrednie:				11 887,69	38,98	1 115,42	10 516,34	255,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie				38,98		3,66	34,48	0,84
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				588,92	1,93		588,92	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				884,50	2,90	719,43		165,07
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				236,86	0,78	192,67		44,19
Razem z narzutami:				13 597,97	44,58	2 027,52	11 105,26	465,19
Cena jednostkowa				44,58		6,65	36,41	1,53

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurow. o śr. wewn. 18mm i gr. izolacji 20 mm	m	25,000	46,0974			
1*	999	obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,22857 r-g/m * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	5,7143	3,6571	91,43		
2*	675040403	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurow. o śr. wewn. 18mm i gr. izolacji 20 mm 1,12 m/m * 30,87 zł/m	m	28,0000	34,5744		864,36	
3*	6760010	klipsy montażowe' 5 szt/m * 0,26 zł/szt	szt	125,0000	1,3000		32,50	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 3 %	%	0,9750	0,0390		0,98	
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01456 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	0,3640	0,8391			20,98
Koszty bezpośrednie:				1 010,25	40,41	91,43	897,84	20,98
Jednostkowe koszty bezpośrednie				40,41		3,66	35,91	0,84
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				50,28	2,01		50,28	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				72,50	2,90	58,97		13,53
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				19,41	0,78	15,79		3,62
Razem z narzutami:				1 152,44	46,10	166,19	948,12	38,13
Cena jednostkowa				46,10		6,65	37,92	1,53
8 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurow. o śr.wewn. 22 mm i gr. izolacji 20 mm	m	82,000	46,0974			
1*	999	obmiar = 82,000 m -- R -- robocizna 0,22857 r-g/m * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	18,7427	3,6571	299,88		
2*	675040503	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla rurow. o śr.wewn. 22 mm i gr. izolacji 20 mm 1,12 m/m * 30,87 zł/m	m	91,8400	34,5744		2 835,10	
3*	6760010	klipsy montażowe' 5 szt/m * 0,26 zł/szt	szt	410,0000	1,3000		106,60	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 3 %	%	3,1980	0,0390		3,20	
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01456 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	1,1939	0,8391			68,81
Koszty bezpośrednie:				3 313,59	40,41	299,88	2 944,90	68,81
Jednostkowe koszty bezpośrednie				40,41		3,66	35,91	0,84
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				164,92	2,01		164,92	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				237,80	2,90	193,42		44,38
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				63,68	0,78	51,80		11,88
Razem z narzutami:				3 779,99	46,10	545,10	3 109,82	125,07

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				46,10		6,65	37,92	1,53
d.1.1. 2	KNR 0-34 0110-02 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla ruroc. o śr.wewn.28 mm i gr. izolacji 30 mm	m	31,000	47,6231			
1*	999	obmiar = 31,000 m -- R -- robocizna 0,22857 r-g/m * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	7,0857	3,6571	113,37		
2*	675040603	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla ruroc. o śr.wewn.28 mm i gr. izolacji 30 mm 1,12 m/m * 32,16 zł/m	m	34,7200	36,0192		1 116,60	
3*	6760010	klipsy montażowe' 5 szt/m * 0,26 zł/szt	szt	155,0000	1,3000		40,30	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 3 % -- S --	%	1,2090	0,0390		1,21	
5*	39500	środek transportowy 0,01456 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	0,4514	0,8391			26,01
Koszty bezpośrednie:				1 297,49	41,85	113,37	1 158,11	26,01
Jednostkowe koszty bezpośrednie				41,85		3,66	37,36	0,84
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				64,86	2,09		64,86	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				89,90	2,90	73,12		16,78
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				24,07	0,78	19,58		4,49
Razem z narzutami:				1 476,32	47,62	206,07	1 222,97	47,28
Cena jednostkowa				47,62		6,65	39,45	1,53
d.1.1. 2	KNR 0-34 0110-06 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanych otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla ruroc. o śr.wewn. 35mm i gr. izol.30 mm	m	16,000	54,4077			
1*	999	obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,276 r-g/m * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	4,4160	4,4160	70,66		
2*	6750125	Izolacja rurociągów prefabrykowanych otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV dla ruroc. o śr.wewn. 35mm i gr. izol.30 mm 1,15 m/m * 34,73 zł/m	m	18,4000	39,9395		639,03	
3*	6760010	klipsy montażowe" 5 szt/m * 0,26 zł/szt	szt	80,0000	1,3000		20,80	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	19,7949	1,2372		19,80	
5*	39500	środek transportowy 0,01456 m-g/m * 57,63 zł/m-g	m-g	0,2330	0,8391			13,43
Koszty bezpośrednie:				763,72	47,73	70,66	679,63	13,43
Jednostkowe koszty bezpośrednie				47,73		4,42	42,48	0,84
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				38,06	2,38		38,06	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				54,22	3,39	45,56		8,66
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				14,52	0,91	12,20		2,32

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				870,52	54,41	128,42	717,69	24,41
Cena jednostkowa				54,41		8,03	44,86	1,53
Razem dział: Montaż izolacji termicznej								
Koszty bezpośrednie:				18 272,74		1 690,76	16 196,82	385,16
RAZEM:				20 877,24		3 073,30	17 103,86	700,08
Razem dział: Przewody , izolacje								
Koszty bezpośrednie:				45 918,20		4 195,07	41 155,47	567,66
RAZEM:				52 117,45		7 625,43	43 460,19	1 031,83
1.2		Instalacja ogrzewania grzejnikowego, obudowy						
1.2.1		Montaż grzejników						
11 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 300x400x60	szt.	1,000	613,3543			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytowe 300x400x60 1 szt/szt. * 514,56 zł/szt	szt	1,0000	514,5600		514,56	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	26,2426	26,2426		26,24	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				564,05	564,06	16,80	540,80	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				564,06		16,80	540,80	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				30,28	30,28		30,28	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,01	15,00	10,85		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				613,35	613,35	30,55	571,08	11,72
Cena jednostkowa				613,35		30,54	571,09	11,73
12 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 300x500x60	szt.	1,000	636,1951			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytowe 300x500x60 1 szt/szt. * 535,14 zł/szt	szt	1,0000	535,1400		535,14	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	27,2921	27,2921		27,29	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				585,68	585,68	16,80	562,43	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				585,68		16,80	562,43	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				31,50	31,50		31,50	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,01	15,00	10,85		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				636,20	636,20	30,55	593,93	11,72
Cena jednostkowa				636,20		30,54	593,93	11,73
13 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 300x600x60	szt.	2,000	660,4677			
		obmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	2,1000	16,8000	33,60		
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 300x600x60 1 szt/szt. * 557,01 zł/szt	szt	2,0000	557,0100		1 114,02	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	56,8150	28,4075		56,82	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,2200	6,4526			12,91
Koszty bezpośrednie:				1 217,35	608,67	33,60	1 170,84	12,91
Jednostkowe koszty bezpośrednie				608,67		16,80	585,42	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				65,57	32,78		65,57	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				29,99	15,00	21,67		8,32
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				8,03	4,02	5,80		2,23
Razem z narzutami:				1 320,94	660,47	61,07	1 236,41	23,46
Cena jednostkowa				660,47		30,54	618,20	11,73
14 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 300x700x60	szt.	1,000	677,6039			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 300x700x60 1 szt/szt. * 572,45 zł/szt	szt	1,0000	572,4500		572,45	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	29,1950	29,1950		29,20	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				624,90	624,90	16,80	601,65	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				624,90		16,80	601,65	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				33,69	33,69		33,69	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,00	15,00	10,84		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				677,60	677,60	30,54	635,34	11,72
Cena jednostkowa				677,60		30,54	635,34	11,73
15 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 400x500x60	szt.	1,000	654,7631			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 400x500x60 1 szt/szt. * 551,87 zł/szt	szt	1,0000	551,8700		551,87	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	28,1454	28,1454		28,15	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				603,27	603,27	16,80	580,02	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				603,27		16,80	580,02	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				32,48	32,48		32,48	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,00	15,00	10,84		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				654,76	654,76	30,54	612,50	11,72
Cena jednostkowa				654,76		30,54	612,50	11,73
16 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 450x400x60	szt.	1,000	650,4790			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytowe 450x400x60 1 szt/szt. * 548,01 zł/szt	szt	1,0000	548,0100		548,01	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	27,9485	27,9485		27,95	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				599,21	599,21	16,80	575,96	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				599,21		16,80	575,96	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				32,25	32,25		32,25	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,01	15,00	10,85		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				650,48	650,48	30,55	608,21	11,72
Cena jednostkowa				650,48		30,54	608,21	11,73
17 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 450x600x60	szt.	1,000	679,0245			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytowe 450x600x60 1 szt/szt. * 573,73 zł/szt	szt	1,0000	573,7300		573,73	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	29,2602	29,2602		29,26	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				626,24	626,24	16,80	602,99	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				626,24		16,80	602,99	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				33,77	33,77		33,77	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,00	15,00	10,84		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				679,02	679,02	30,54	636,76	11,72
Cena jednostkowa				679,02		30,54	636,76	11,73
18 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 450x800x60	szt.	3,000	744,7058			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	3,1500	16,8000	50,40		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytowe 450x800x60 1 szt/szt. * 632,91 zł/szt	szt	3,0000	632,9100		1 898,73	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	96,8352	32,2784		96,84	
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,3300	6,4526			19,36
Koszty bezpośrednie:				2 065,33	688,44	50,40	1 995,57	19,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				688,44		16,80	665,19	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				111,75	37,25		111,75	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				44,99	15,00	32,50		12,49
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				12,05	4,02	8,71		3,34
Razem z narzutami:				2 234,12	744,71	91,61	2 107,32	35,19
Cena jednostkowa				744,71		30,54	702,44	11,73
19 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x900x60	szt.	4,000	794,6714			
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	4,2000	16,8000	67,20		
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x900x60 1 szt/szt. * 677,93 zł/szt	szt	4,0000	677,9300		2 711,72	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	138,2977	34,5744		138,30	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,4400	6,4526			25,81
Koszty bezpośrednie:				2 943,03	735,76	67,20	2 850,02	25,81
Jednostkowe koszty bezpośrednie				735,76		16,80	712,50	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				159,60	39,90		159,60	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				59,99	15,00	43,34		16,65
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				16,07	4,02	11,61		4,46
Razem z narzutami:				3 178,69	794,67	122,15	3 009,62	46,92
Cena jednostkowa				794,67		30,54	752,40	11,73
20 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x1000x60	szt.	3,000	834,6485			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	3,1500	16,8000	50,40		
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x1000x60 1 szt/szt. * 713,95 zł/szt	szt	3,0000	713,9500		2 141,85	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	109,2344	36,4115		109,23	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,3300	6,4526			19,36
Koszty bezpośrednie:				2 320,84	773,61	50,40	2 251,08	19,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				773,61		16,80	750,36	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				126,06	42,02		126,06	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				45,00	15,00	32,51		12,49
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				12,05	4,02	8,71		3,34
Razem z narzutami:				2 503,95	834,65	91,62	2 377,14	35,19
Cena jednostkowa				834,65		30,54	792,38	11,73
21 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x1200x60	szt.	6,000	924,6023			
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	6,3000	16,8000	100,80		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 450x1200x60 1 szt/szt. * 795,00 zł/szt	szt	6,0000	795,0000		4 770,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	243,2700	40,5450		243,27	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,6600	6,4526			38,72
Koszty bezpośrednie:				5 152,79	858,80	100,80	5 013,27	38,72
Jednostkowe koszty bezpośrednie				858,80		16,80	835,55	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				280,74	46,79		280,74	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				89,98	15,00	65,01		24,97
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				24,10	4,02	17,41		6,69
Razem z narzutami:				5 547,61	924,60	183,22	5 294,01	70,38
Cena jednostkowa				924,60		30,54	882,34	11,73
22 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 550x900x60	szt.	1,000	699,0129			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 550x500x60 1 szt/szt. * 591,74 zł/szt	szt	1,0000	591,7400		591,74	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	30,1787	30,1787		30,18	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				645,17	645,17	16,80	621,92	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				645,17		16,80	621,92	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				34,83	34,83		34,83	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,00	15,00	10,84		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				699,01	699,01	30,54	656,75	11,72
Cena jednostkowa				699,01		30,54	656,75	11,73
23 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 550x900x60	szt.	1,000	837,5008			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 550x900x60 1 szt/szt. * 716,52 zł/szt	szt	1,0000	716,5200		716,52	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	36,5425	36,5425		36,54	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				776,31	776,32	16,80	753,06	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				776,32		16,80	753,06	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				42,17	42,17		42,17	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,01	15,00	10,85		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				837,50	837,50	30,55	795,23	11,72
Cena jednostkowa				837,50		30,54	795,23	11,73

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 550x1000x60	szt.	1,000	887,4777			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytowe 550x1000x60 1 szt/szt. * 761,55 zł/szt	szt	1,0000	761,5500		761,55	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	38,8391	38,8391		38,84	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				823,64	823,64	16,80	800,39	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				823,64		16,80	800,39	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				44,82	44,82		44,82	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,01	15,00	10,85		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				887,48	887,48	30,55	845,21	11,72
Cena jednostkowa				887,48		30,54	845,21	11,73
25 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 550x1200x60	szt.	9,000	980,2727			
1*	999	obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	9,4500	16,8000	151,20		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytowe 550x1200x60 1 szt/szt. * 845,16 zł/szt	szt	9,0000	845,1600		7 606,44	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	387,9284	43,1032		387,93	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,9900	6,4526			58,07
Koszty bezpośrednie:				8 203,64	911,52	151,20	7 994,37	58,07
Jednostkowe koszty bezpośrednie				911,52		16,80	888,26	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				447,68	49,74		447,68	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				134,98	15,00	97,52		37,46
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				36,15	4,02	26,12		10,03
Razem z narzutami:				8 822,45	980,27	274,84	8 442,05	105,56
Cena jednostkowa				980,27		30,54	938,01	11,73
26 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 550x1400x60	szt.	8,000	1 085,9310			
1*	999	obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	8,4000	16,8000	134,40		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytowe 550x1400x60 1 szt/szt. * 940,36 zł/szt	szt	8,0000	940,3600		7 522,88	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	383,6669	47,9584		383,67	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,8800	6,4526			51,62

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				8 092,57	1 011,57	134,40	7 906,55	51,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 011,57		16,80	988,32	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				442,77	55,35		442,77	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				119,98	15,00	86,68		33,30
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				32,13	4,02	23,21		8,92
Razem z narzutami:				8 687,45	1 085,93	244,29	8 349,32	93,84
Cena jednostkowa				1 085,93		30,54	1 043,66	11,73
27 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 900x400x60	szt.	1,000	858,9210			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytowe 900x400x60 1 szt/szt. * 735,82 zł/szt	szt	1,0000	735,8200		735,82	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	37,5268	37,5268		37,53	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				796,60	796,60	16,80	773,35	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				796,60		16,80	773,35	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				43,31	43,31		43,31	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,00	15,00	10,84		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				858,92	858,92	30,54	816,66	11,72
Cena jednostkowa				858,92		30,54	816,65	11,73
28 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 900x800x60	szt.	1,000	1 021,681 5			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytowe 900x800x60 1 szt/szt. * 882,47 zł/szt	szt	1,0000	882,4700		882,47	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	45,0060	45,0060		45,01	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				950,73	950,73	16,80	927,48	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				950,73		16,80	927,48	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				51,94	51,94		51,94	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,00	15,00	10,84		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				1 021,68	1 021,68	30,54	979,42	11,72
Cena jednostkowa				1 021,68		30,54	979,41	11,73
29 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe 900x900x60	szt.	1,000	1 098,783 1			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,0500	16,8000	16,80		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6012099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 900x900x60	szt	1,0000	951,9400		951,94	
3*	0000000	1 szt/szt. * 951,94 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	48,5489	48,5489		48,55	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				1 023,74	1 023,74	16,80	1 000,49	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 023,74		16,80	1 000,49	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				56,03	56,03		56,03	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,00	15,00	10,84		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				1 098,78	1 098,78	30,54	1 056,52	11,72
Cena jednostkowa				1 098,78		30,54	1 056,52	11,73
30 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450x600x70	szt.	1,000	860,3527			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	1,0500	16,8000	16,80		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450x600x70	szt	1,0000	737,1100		737,11	
3*	0000000	1 szt/szt. * 737,11 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	37,5926	37,5926		37,59	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,1100	6,4526			6,45
Koszty bezpośrednie:				797,95	797,96	16,80	774,70	6,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie				797,96		16,80	774,70	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				43,38	43,38		43,38	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				15,01	15,00	10,85		4,16
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				4,01	4,02	2,90		1,11
Razem z narzutami:				860,35	860,35	30,55	818,08	11,72
Cena jednostkowa				860,35		30,54	818,09	11,73
31 d.1.2. 1	KNR 0-31 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 900x800x70	szt.	2,000	1 447,1447			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	2,1000	16,8000	33,60		
2*	6012099	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 900x800x70	szt	2,0000	1 265,8200		2 531,64	
3*	0000000	1 szt/szt. * 1 265,82 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	129,1136	64,5568		129,11	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,2200	6,4526			12,91
Koszty bezpośrednie:				2 707,26	1 353,63	33,60	2 660,75	12,91
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 353,63		16,80	1 330,38	6,45
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				149,00	74,50		149,00	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				30,00	15,00	21,68		8,32
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				8,03	4,02	5,80		2,23
Razem z narzutami:				2 894,29	1 447,14	61,08	2 809,75	23,46
Cena jednostkowa				1 447,14		30,54	1 404,88	11,73

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.2. 1	KNR 0-31 0206-02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 910 mm, dł. 500 mm montowane na ścianie	szt.	1,000	1 481,674			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,69 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,6900	11,0400	11,04		
2*	6022199	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 910 mm, dł. 500 mm montowane na ścianie 1 szt/szt. * 1 312,13 zł/szt	szt	1,0000	1 312,130		1 312,13	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	66,9186	66,9186		66,92	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,0500	2,9330			2,93
Koszty bezpośrednie:				1 393,02	1 393,02	11,04	1 379,05	2,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 393,02		11,04	1 379,05	2,93
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				77,23	77,23		77,23	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				9,00	9,01	7,11		1,89
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				2,42	2,41	1,91		0,51
Razem z narzutami:				1 481,67	1 481,67	20,06	1 456,28	5,33
Cena jednostkowa				1 481,67		20,07	1 456,28	5,33
33 d.1.2. 1	KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy 18 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x620x180: (1szt-300x600x60; 1szt-450x600x60; 12szt-450x1200x60; 18szt-550x1200x60;)	szt.	33,000	231,8399			
1*	999	obmiar = 33,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	33,0000	16,0000	528,00		
2*		Obudowy 18 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x620x180: (1szt-300x600x60; 1szt-450x600x60; 12szt-450x1200x60; 18szt-550x1200x60;) 1 szt/szt. * 180,10 zł/szt -- S --	szt	33,0000	180,1000		5 943,30	
3*	39500	środek transportowy 0,12 m-g/szt. * 57,63 zł/m-g	m-g	3,9600	6,9156			228,21
Koszty bezpośrednie:				6 699,51	203,02	528,00	5 943,30	228,21
Jednostkowe koszty bezpośrednie				203,02		16,00	180,10	6,92
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				332,82	10,09		332,82	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				487,77	14,78	340,57		147,20
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				130,62	3,96	91,20		39,42
Razem z narzutami:				7 650,72	231,84	959,77	6 276,12	414,83
Cena jednostkowa				231,84		29,08	190,19	12,57
34 d.1.2. 1	KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy 22 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x520x180: (1szt-300x500x60; 1sz- 400x500x60; 8szt-450x900x60; 6szt-450x1000x60; 1szt- 550x500x60; 2szt-550x900x60; 2szt- 550x1000x60; 24szt- 550x1400x60; 2szt-900x400x60; 4szt-900x900x70;	szt.	51,000	192,0983			
		obmiar = 51,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	51,0000	16,0000	816,00		
2*		-- M -- Obudowy 22 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x620x180: (1szt-300x500x60; 1szt- 400x500x60; 8szt-450x900x60; 6szt-450x1000x60; 1szt- 550x500x60; 2szt-550x900x60; 2szt- 550x1000x60; 24szt- 550x1400x60; 2szt-900x400x60; 4szt-900x900x70; 1 szt/szt. * 154,37 zł/szt	szt	51,0000	154,3700		7 872,87	
Koszty bezpośrednie:				8 688,87	170,37	816,00	7 872,87	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				170,37		16,00	154,37	
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				440,88	8,64		440,88	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				526,32	10,32	526,32		
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				140,94	2,76	140,94		
Razem z narzutami:				9 797,01	192,10	1 483,26	8 313,75	
Cena jednostkowa				192,10		29,08	163,01	
35 d.1.2. 1	KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy 10 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x420x180: (1szt-300x400x60; 2szt- 300x700x60; 1szt-450x400x60; 6szt-450x800x60; 4szt-900x800x60; 4szt-900x800x60; 1szt-450x600x60; 8szt-900x800x70	szt.	23,000	164,9274			
1*	999	obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	23,0000	16,0000	368,00		
2*		-- M -- Obudowy 10 grzejników-osłony modułowe z blachy perforowanej 680x420x180: (1szt-300x400x60; 2szt- 300x700x60; 1szt-450x400x60; 6szt-450x800x60; 4szt-900x800x60; 4szt-900x800x60; 1szt-450x600x60; 8szt-900x800x70 1 szt/szt. * 128,64 zł/szt	szt	23,0000	128,6400		2 958,72	
Koszty bezpośrednie:				3 326,72	144,64	368,00	2 958,72	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				144,64		16,00	128,64	
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				165,69	7,20		165,69	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				237,36	10,32	237,36		
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				63,56	2,76	63,56		
Razem z narzutami:				3 793,33	164,93	668,92	3 124,41	
Cena jednostkowa				164,93		29,08	135,84	
36 d.1.2. 1	KNR 4-01 0925-01 analogia	Komplet boków do obudowy grzejników (pełny + z wycięciami na rury)	kpl	50,000	90,2154			
1*	999	obmiar = 50,000 kpl -- R -- robocizna 1 r-g/kpl * 16,00 zł/r-g	r-g	50,0000	16,0000	800,00		
2*		-- M -- Komplet boków do obudowy grzejników (pełny + z wycięciami na rury) 1 kpl/kpl * 57,89 zł/kpl	kpl	50,0000	57,8900		2 894,50	
Koszty bezpośrednie:				3 694,50	73,89	800,00	2 894,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				73,89		16,00	57,89	
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				162,09	3,24		162,09	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				516,00	10,32	516,00		
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				138,18	2,76	138,18		
Razem z narzutami:				4 510,77	90,22	1 454,18	3 056,59	
Cena jednostkowa				90,22		29,08	61,13	
Razem dział: Montaż grzejników								
Koszty bezpośrednie:				65 922,92		3 363,04	62 006,13	553,75
RAZEM:				72 598,13		6 113,15	65 478,46	1 006,52
Razem dział: Instalacja ogrzewania grzejnikowego, obudowy								
Koszty bezpośrednie:				65 922,92		3 363,04	62 006,13	553,75
RAZEM:				72 598,13		6 113,15	65 478,46	1 006,52
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA RUROCIĄGI, IZOLACJE , GRZEJNIKI								
Koszty bezpośrednie:				111 841,12		7 558,11	103 161,60	1 121,41
RAZEM:				124 715,58		13 738,58	108 938,65	2 038,35
2		MONTAŻ ARMATURY						
37 d.2	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostaticzne	szt.	51,000	94,4052			
1*	999	obmiar = 51,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	11,2200	3,5200	179,52		
2*	5733199	-- M -- Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 7-28 st. C 1 szt/szt. * 82,33 zł/szt	szt	51,0000	82,3300		4 198,83	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t" 0,01 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,5100	0,5866			29,92
Koszty bezpośrednie:				4 408,27	86,44	179,52	4 198,83	29,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie				86,44		3,52	82,33	0,59
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				235,14	4,61		235,14	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				135,08	2,65	115,78		19,30
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				36,18	0,71	31,01		5,17
Razem z narzutami:				4 814,67	94,41	326,31	4 433,97	54,39
Cena jednostkowa				94,41		6,40	86,94	1,07
38 d.2	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zestaw przyłączeniowy grzejników bocznozasilanych	szt.	50,000	98,7057			
1*	999	obmiar = 50,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	14,0000	4,4800	224,00		
2*	5730906	-- M -- Zestaw przyłączeniowy grzejników bocznozasilanych 1 szt/szt. * 84,75 zł/szt	szt	50,0000	84,7500		4 237,50	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,5000	0,5866			29,33
Koszty bezpośrednie:				4 490,83	89,82	224,00	4 237,50	29,33
Jednostkowe koszty bezpośrednie				89,82		4,48	84,75	0,59
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				237,30	4,75		237,30	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				163,40	3,27	144,48		18,92
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				43,76	0,88	38,69		5,07
Razem z narzutami:				4 935,29	98,71	407,17	4 474,80	53,32
Cena jednostkowa				98,71		8,14	89,50	1,07
39 d.2	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne śr. nom. 15 mm	kpl.	51,000	167,9586			
		obmiar = 51,000 kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl. * 16,00 zł/r-g	r-g	20,9100	6,5600	334,56		
2*	5733100	-- M -- Zawory grzejnikowe termostatyczne śr. nom. 15 mm 1 kpl/kpl. * 146,75 zł/kpl	kpl	51,0000	146,7500		7 484,25	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,5100	0,5866			29,92
Koszty bezpośrednie:				7 848,73	153,90	334,56	7 484,25	29,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie				153,90		6,56	146,75	0,59
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				419,12	8,22		419,12	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				235,08	4,61	215,78		19,30
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				62,96	1,23	57,79		5,17
Razem z narzutami:				8 565,89	167,96	608,13	7 903,37	54,39
Cena jednostkowa				167,96		11,92	154,97	1,07
40 d.2	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawór przyłączeniowy do grzejników łazienkowych z możliwością spustu wody	szt.	1,000	259,1649			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	0,2800	4,4800	4,48		
2*	5730906	-- M -- Zawór przyłączeniowy do grzejników łazienkowych z możliwością spustu wody 1 szt/szt. * 236,70 zł/szt	szt	1,0000	236,7000		236,70	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,0100	0,5866			0,59
Koszty bezpośrednie:				241,77	241,77	4,48	236,70	0,59
Jednostkowe koszty bezpośrednie				241,77		4,48	236,70	0,59
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				13,26	13,26		13,26	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				3,26	3,27	2,88		0,38
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				0,87	0,88	0,77		0,10
Razem z narzutami:				259,16	259,16	8,13	249,96	1,07
Cena jednostkowa				259,16		8,14	249,96	1,07
41 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór równoważący DN 15	szt.	2,000	493,9031			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	0,5600	4,4800	8,96		
2*	5730906	-- M -- Zawór równoważący DN 15 1 szt/szt. * 458,99 zł/szt	szt	2,0000	458,9900		917,98	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t ^{***} 0,01 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,0200	0,5866			1,17
Koszty bezpośrednie:				928,11	464,06	8,96	917,98	1,17
Jednostkowe koszty bezpośrednie				464,06		4,48	458,99	0,59
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				51,41	25,70		51,41	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				6,54	3,27	5,78		0,76
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				1,75	0,88	1,55		0,20
Razem z narzutami:				987,81	493,90	16,29	969,39	2,13
Cena jednostkowa				493,90		8,14	484,69	1,07
42 d.2	KNR 0-35 0216-01	Regulator różnicy ciśnień DN 15 (50-300mbar)	szt.	1,000	1 054,111 1			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,28 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	0,2800	4,4800	4,48		
2*	5730906	-- M -- Regulator różnicy ciśnień DN 15 (50-300mbar) 1 szt/szt. * 989,49 zł/szt	szt	1,0000	989,4900		989,49	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t ^{****} 0,01 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,0100	0,5866			0,59
Koszty bezpośrednie:				994,56	994,56	4,48	989,49	0,59
Jednostkowe koszty bezpośrednie				994,56		4,48	989,49	0,59
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				55,41	55,41		55,41	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				3,27	3,27	2,89		0,38
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				0,87	0,88	0,77		0,10
Razem z narzutami:				1 054,11	1 054,11	8,14	1 044,90	1,07
Cena jednostkowa				1 054,11		8,14	1 044,90	1,07
43 d.2	KNR 0-35 0216-01	Regulator różnicy ciśnień DN 20 (50-300mbar)	szt.	1,000	1 113,627 3			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	0,2800	4,4800	4,48		
2*	5730906	-- M -- Regulator różnicy ciśnień DN 20 (50-300mbar) 1 szt/szt. * 1 045,85 zł/szt	szt	1,0000	1 045,850 0		1 045,85	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t ^{****} 0,01 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,0100	0,5866			0,59
Koszty bezpośrednie:				1 050,92	1 050,92	4,48	1 045,85	0,59
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 050,92		4,48	1 045,85	0,59
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				58,57	58,57		58,57	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				3,27	3,27	2,89		0,38
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				0,87	0,88	0,77		0,10
Razem z narzutami:				1 113,63	1 113,63	8,14	1 104,42	1,07
Cena jednostkowa				1 113,63		8,14	1 104,42	1,07
44 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór kulowy dn 15	szt.	51,000	44,5329			
1*	999	obmiar = 51,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	14,2800	4,4800	228,48		
2*	5730906	-- M -- Zawór kulowy dn 15 1 szt/szt. * 33,45 zł/szt	szt	51,0000	33,4500		1 705,95	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t ^{****} 0,01 m-g/szt. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,5100	0,5866			29,92
Koszty bezpośrednie:				1 964,35	38,52	228,48	1 705,95	29,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie				38,52		4,48	33,45	0,59
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				95,53	1,87		95,53	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				166,67	3,27	147,37		19,30
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				44,63	0,88	39,46		5,17
Razem z narzutami:				2 271,18	44,53	415,31	1 801,48	54,39
Cena jednostkowa				44,53		8,14	35,32	1,07
45 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny	szt.	11,000	58,0068			
1*	999	obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	5,5000	8,0000	88,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- odpowietrznik automatyczny 3/8 " 1 szt/szt. * 41,16 zł/szt	szt	11,0000	41,1600		452,76	
Koszty bezpośrednie:				540,76	49,16	88,00	452,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				49,16		8,00	41,16	
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				25,36	2,31		25,36	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				56,75	5,16	56,75		
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				15,20	1,38	15,20		
Razem z narzutami:				638,07	58,01	159,95	478,12	
Cena jednostkowa				58,01		14,54	43,47	
Razem dział: MONTAŻ ARMATURY								
Koszty bezpośrednie:				22 468,30		1 076,96	21 269,31	122,03
RAZEM:				24 639,81		1 957,57	22 460,41	221,83
3		ROBOTY BUDOWLANE, PRÓBY SZCZELNOŚCI						
3.1		Próby szczelności						
46 d.3.1	analiza indywidualna	Woda do napełnienia instalacji	m3	0,240	19,0186			
1*		obmiar = 0,240 m3 -- M -- Woda wodociągowa 1 m3/m3 * 18,01 zł/m3	m3	0,2400	18,0100		4,32	
Koszty bezpośrednie:				4,32	18,01		4,32	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,01			18,01	
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				0,24	1,01		0,24	
Razem z narzutami:				4,56	19,02		4,56	
Cena jednostkowa				19,02			19,02	
47 d.3.1	KNR 0-31 0218-03 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	459,000	0,8251			
1*	999	obmiar = 459,000 m -- R -- robocizna' 0,028 r-g/m * 16,00 zł/r-g -- S --	r-g	12,8520	0,4480	205,63		
2*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t' 0,0001 m-g/m * 58,66 zł/m-g	m-g	0,0459	0,0059			2,71
Koszty bezpośrednie:				208,34	0,45	205,63		2,71
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,45		0,45		0,01
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				134,39	0,29	132,65		1,74
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				35,99	0,08	35,53		0,46
Razem z narzutami:				378,72	0,83	373,81		4,91
Cena jednostkowa				0,83		0,81		0,01
48 d.3.1	KNR 0-31 0218-04 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	459,000	1,4939			
1*	999	obmiar = 459,000 m -- R -- robocizna" 0,051 r-g/m * 16,00 zł/r-g -- S --	r-g	23,4090	0,8160	374,54		
2*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t" 0,0001 m-g/m * 58,66 zł/m-g	m-g	0,0459	0,0059			2,71
Koszty bezpośrednie:				377,25	0,82	374,54		2,71
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,82		0,82		0,01
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				243,31	0,53	241,57		1,74
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				65,14	0,14	64,68		0,46
Razem z narzutami:				685,70	1,49	680,79		4,91
Cena jednostkowa				1,49		1,48		0,01

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Próby szczelności								
Koszty bezpośrednie:				589,91		580,17	4,32	5,42
RAZEM:				1 068,98		1 054,60	4,56	9,82
3.2		Roboty przygotowawcze						
49 d.3.2	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg - śr.rury do 80 mm	otw.	13,000	369,8079			
1*	999	obmiar = 13,000 otw. -- R -- robocizna 1,620 r-g/otw. * 16,00 zł/r-g	r-g	21,0600	25,9200	336,96		
2*	00001	-- S -- Odwiertnica 1,15 m-g/otw. * 154,37 zł/m-g	m-g	14,9500	177,5255			2 307,83
Koszty bezpośrednie:				2 644,79	203,45	336,96		2 307,83
Jednostkowe koszty bezpośrednie				203,45		25,92		177,53
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				1 705,89	131,22	217,34		1 488,55
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				456,82	35,14	58,20		398,62
Razem z narzutami:				4 807,50	369,81	612,50		4 195,00
Cena jednostkowa				369,81		47,12		322,69
50 d.3.2	KNR 4-03 1004-12 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	32,000	356,8657			
1*	999	obmiar = 32,000 otw. -- R -- robocizna 1,175 r-g/otw. * 16,00 zł/r-g	r-g	37,6000	18,8000	601,60		
2*	00001	-- S -- Odwiertnica 1,15 m-g/otw. * 154,37 zł/m-g	m-g	36,8000	177,5255			5 680,82
Koszty bezpośrednie:				6 282,42	196,33	601,60		5 680,82
Jednostkowe koszty bezpośrednie				196,33		18,80		177,53
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				4 052,15	126,63	388,03		3 664,12
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				1 085,13	33,91	103,91		981,22
Razem z narzutami:				11 419,70	356,87	1 093,54		10 326,16
Cena jednostkowa				356,87		34,17		322,69
51 d.3.2	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	45,000	69,5878			
1*	999	obmiar = 45,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	81,9000	29,1200	1 310,40		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt. * 360,19 zł/t	t	0,2700	2,1611		97,25	
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt. * 54,03 zł/m3	m3	0,4050	0,4863		21,88	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt. * 104,20 zł/m3	m3	0,7200	1,6672		75,02	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt. * 443,81 zł/m3	m3	0,1215	1,1983		53,92	
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt. * 764,12 zł/m3	m3	0,0810	1,3754		61,89	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt. * 7,72 zł/kg	kg	0,9000	0,1544		6,95	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	3930000	woda z rurociągu 0,05 m3/szt. * 5,15 zł/m3	m3	2,2500	0,2575		11,59	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	6,5700	0,1460		6,57	
10*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,1 m-g/szt. * 48,37 zł/m-g	m-g	4,5000	4,8370			217,67
Koszty bezpośrednie:				1 863,14	41,40	1 310,40	335,07	217,67
Jednostkowe koszty bezpośrednie				41,40		29,12	7,45	4,84
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				18,77	0,42		18,77	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				985,60	21,90	845,20		140,40
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				263,94	5,87	226,34		37,60
Razem z narzutami:				3 131,45	69,59	2 381,94	353,84	395,67
Cena jednostkowa				69,59		52,93	7,86	8,79
52 d.3.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	45,000	13,7883			
1*	999	obmiar = 45,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. * 16,00 zł/r-g	r-g	20,2500	7,2000	324,00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt. * 360,19 zł/t	t	0,0225	0,1801		8,10	
3*	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0005 m3/szt. * 369,20 zł/m3	m3	0,0225	0,1846		8,31	
4*	1602006	Piaski do zapraw budowlanych 0,0027 m3/szt. * 54,03 zł/m3	m3	0,1215	0,1459		6,57	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0007 m3/szt. * 5,15 zł/m3	m3	0,0315	0,0036		0,16	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,3471	0,0077		0,35	
7*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny o udźwigu 0.5 t 0,01 m-g/szt. * 8,23 zł/m-g	m-g	0,4500	0,0823			3,70
Koszty bezpośrednie:				351,19	7,80	324,00	23,49	3,70
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,80		7,20	0,52	0,08
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				1,31	0,03		1,31	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				211,37	4,70	208,98		2,39
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				56,60	1,26	55,96		0,64
Razem z narzutami:				620,47	13,79	588,94	24,80	6,73
Cena jednostkowa				13,79		13,09	0,55	0,15
53 d.3.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	m2	22,500	18,8992			
1*	999	obmiar = 22,500 m2 -- R -- robocizna 0,61 r-g/m2 * 16,00 zł/r-g	r-g	13,7250	9,7600	219,60		
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0008 t/m2 * 360,19 zł/t	t	0,0180	0,2882		6,48	
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m3/m2 * 369,20 zł/m3	m3	0,0158	0,2584		5,81	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602003	piasek do zapraw 0,004 m3/m2 * 54,03 zł/m3	m3	0,0900	0,2161		4,86	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	0,3430	0,0152		0,34	
6*	34312	wyciąg 0,01 m-g/m2 * 8,23 zł/m-g	m-g	0,2250	0,0823			1,85
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m2 * 10,29 zł/m-g	m-g	0,2250	0,1029			2,32
Koszty bezpośrednie:				241,26	10,72	219,60	17,49	4,17
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,72		9,76	0,78	0,19
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				0,98	0,04		0,98	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				144,34	6,41	141,65		2,69
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				38,65	1,72	37,93		0,72
Razem z narzutami:				425,23	18,90	399,18	18,47	7,58
Cena jednostkowa				18,90		17,74	0,82	0,34
54 d.3.2	KNR 4-01 12 -04-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	22,500	8,0817			
1*	999	obmiar = 22,500 m2 -- R -- robocizna 0,128 r-g/m2 * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	2,8800	2,0480	46,08		
2*	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2 * 14,15 zł/dm3	dm3	6,4350	4,0469		91,06	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	1,8212	0,0809		1,82	
Koszty bezpośrednie:				138,96	6,18	46,08	92,88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,18		2,05	4,13	
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				5,20	0,23		5,20	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				29,72	1,32	29,72		
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				7,96	0,35	7,96		
Razem z narzutami:				181,84	8,08	83,76	98,08	
Cena jednostkowa				8,08		3,72	4,36	
55 d.3.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia rur przez ściany murowane o grub.2ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm- przepust ognioochronny o odporności EI 120	przej.	4,000	266,1020			
1*	999	obmiar = 4,000 przejd. -- R -- robocizna 1,6260*0,955=1,55283 r-g/przej. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	6,2113	24,8453	99,38		
2*	5269999	przepust przez przegrody o odporności EI 120- do dn 63 1 szt/przej. * 182,67 zł/szt -- S --	szt	4,0000	182,6700		730,68	
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/przej. * 58,66 zł/m-g	m-g	0,2800	4,1062			16,42
4*	00001	wiertnica elektryczna 1 m-g/przej. * 11,32 zł/m-g	m-g	4,0000	11,3200			45,28
Koszty bezpośrednie:				891,76	222,94	99,38	730,68	61,70
Jednostkowe koszty bezpośrednie				222,94		24,85	182,67	15,43
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				40,92	10,23		40,92	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				103,90	25,98	64,10		39,80
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				27,83	6,96	17,17		10,66
Razem z narzutami:				1 064,41	266,10	180,65	771,60	112,16
Cena jednostkowa				266,10		45,16	192,90	28,04

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.3.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia rur przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm L=0,3m	przej .	64,000	144,8634			
1*	999	obmiar = 64,000 przejd. -- R -- robocizna 3,29*0,955=3,14195 r-g/przej. * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	201,0848	50,2712	3 217,36		
2*	5071999	.rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S 0,35 m/przej. * 12,86 zł/m	m	22,4000	4,5010		288,06	
3*	1540802	tlen techniczny 0,08 m3/przej. * 2,57 zł/m3	m3	5,1200	0,2056		13,16	
4*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/przej. * 23,16 zł/kg	kg	1,2800	0,4632		29,64	
5*	1700301	cement portlandzki zwykły 35 3,5 kg/przej. * 0,36 zł/kg	kg	224,0000	1,2600		80,64	
6*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany 2,7 kg/przej. * 9,00 zł/kg	kg	172,8000	24,3000		1 555,20	
7*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 5 kg/przej. * 2,57 zł/kg -- S --	kg	320,0000	12,8500		822,40	
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/przej. * 58,66 zł/m-g	m-g	4,4800	4,1062			262,80
Koszty bezpośrednie:				6 269,26	97,96	3 217,36	2 789,10	262,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				97,96		50,27	43,58	4,11
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				156,19	2,44		156,19	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				2 244,70	35,07	2 075,20		169,50
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				601,11	9,39	555,72		45,39
Razem z narzutami:				9 271,26	144,86	5 848,28	2 945,29	477,69
Cena jednostkowa				144,86		91,38	46,02	7,46
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Koszty bezpośrednie:				18 682,78		6 155,38	3 988,71	8 538,69
RAZEM:				30 921,86		11 188,7 9	4 212,08	15 520,9 9
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE, PROBY SZCZELNOSCI								
Koszty bezpośrednie:				19 272,69		6 735,55	3 993,03	8 544,11
RAZEM:				31 990,84		12 243,3 9	4 216,64	15 530,8 1
4		DEMONTAŻ						
57 d.4	KNR 4-02 05 analogia	Spuszczenie wody z instalacji, przygotowanie do demontażu, demontaż osłon drewnianych,izolacji cieplnych analiza własna	m3	0,250	28,1220			
1*	999	obmiar = 0,250 m3 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m3 * 16,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,1250	8,0000	2,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odprowadzenie wody do kabnalizacji 1 m3/m3 * 12,86 zł/m3	m3	0,2500	12,8600		3,22	
Koszty bezpośrednie:				5,22	20,86	2,00	3,22	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,86		8,00	12,86	
Koszty zakupu [Kz] 5,6%:				0,18	0,72		0,18	
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				1,28	5,16	1,28		
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				0,35	1,38	0,35		
Razem z narzutami:				7,03	28,12	3,63	3,40	
Cena jednostkowa				28,12		14,54	13,58	
58 d.4	KNR 4-02 0506	Demontaż instalacji cenralnego ogrzewania (rurociągi, grzejniki)	kpl	1,000	14 541,80 00			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna"" 1 kpl/kpl * 8 000,00 zł/kpl	kpl	1,0000	8 000,000 0	8 000,00		
Koszty bezpośrednie:				8 000,00	8 000,00	8 000,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8 000,00		8 000,00		
Koszty pośrednie [Kp] 64,5%R+64,5%S:				5 160,00	5 160,00	5 160,00		
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S)):				1 381,80	1 381,80	1 381,80		
Razem z narzutami:				14 541,80	14 541,80	14 541,80		
Cena jednostkowa				14 541,80		14 541,80		
Razem dział: DEMONTAŻ								
Koszty bezpośrednie:				8 005,22		8 002,00	3,22	
RAZEM:				14 548,83		14 545,43	3,40	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	161 587,33	23 372,62	128 427,16	9 787,55
Koszty zakupu [Kz] 5,6%	7 191,94		7 191,94	
RAZEM	168 779,27	23 372,62	135 619,10	9 787,55
Koszty pośrednie [Kp] 64,5% R+64,5%S	21 388,29	15 075,33		6 312,96
RAZEM	190 167,56	38 447,95	135 619,10	16 100,51
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S))	5 727,50	4 037,02		1 690,48
RAZEM	195 895,06	42 484,97	135 619,10	17 790,99
VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))	45 055,86			
RAZEM	240 950,92			

OGÓŁEM 240 950,92

Słownie: dwieście czterdzieści tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt i 92/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA RUROCIĄGI, IZOLACJE, GRZEJNIKI	7 558,11	103 161,60	1 121,41	5 777,05	5 598,32	1 499,09	124 715,58	51,76%
1.1	Przewody, izolacje	4 195,07	41 155,47	567,66	2 304,72	3 071,90	822,63	52 117,45	21,63%
1.1.1	Rozprowadzenie instalacji centralnego ogrzewania	2 504,31	24 958,65	182,50	1 397,68	1 732,98	464,09	31 240,21	12,97%
1.1.2	Montaż izolacji termicznej	1 690,76	16 196,82	385,16	907,04	1 338,92	358,54	20 877,24	8,66%
1.2	Instalacja ogrzewania grzejnikowego, obudowy	3 363,04	62 006,13	553,75	3 472,33	2 526,42	676,46	72 598,13	30,13%
1.2.1	Montaż grzejników	3 363,04	62 006,13	553,75	3 472,33	2 526,42	676,46	72 598,13	30,13%
2	MONTAŻ ARMATURY	1 076,96	21 269,31	122,03	1 191,10	773,32	207,09	24 639,81	10,23%
3	ROBOTY BUDOWLANE, PRÓBY SZCZELNOŚCI	6 735,55	3 993,03	8 544,11	223,61	9 855,37	2 639,17	31 990,84	13,28%
3.1	Próby szczelności	580,17	4,32	5,42	0,24	377,70	101,13	1 068,98	0,44%
3.2	Roboty przygotowawcze	6 155,38	3 988,71	8 538,69	223,37	9 477,67	2 538,04	30 921,86	12,83%
4	DEMONTAŻ	8 002,00	3,22	0,00	0,18	5 161,28	1 382,15	14 548,83	6,04%
	Kosztorys netto	23 372,62	128 427,16	9 787,55	7 191,94	21 388,29	5 727,50	195 895,06	81,30%
	VAT 23 %							45 055,86	18,70%
	Kosztorys brutto							240 950,92	100,00%

Słownie: *dwieście czterdzieści tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt i 92/100 zł*

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	161 587,33	23 372,62	128 427,16	9 787,55
Koszty zakupu [Kz] 5,6%	7 191,94		7 191,94	
RAZEM	168 779,27	23 372,62	135 619,10	9 787,55
Koszty pośrednie [Kp] 64,5% R+64,5%S	21 388,29	15 075,33		6 312,96
RAZEM	190 167,56	38 447,95	135 619,10	16 100,51
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))+10,5% (S+Kp(S))	5 727,50	4 037,02		1 690,48
RAZEM	195 895,06	42 484,97	135 619,10	17 790,99
VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))	45 055,86			
RAZEM	240 950,92			

OGÓŁEM 240 950,92

Słownie: *dwieście czterdzieści tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt i 92/100 zł*