

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 -INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

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: 371 673,21 zł

PODATEK VAT: (23%) 85 484,84 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 457 158,05 zł

SŁOWNIE: czterysta pięćdziesiąt siedem tysięcy sto pięćdziesiąt osiem i 5/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.12.2022 R

Data zatwierdzenia

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1	45111300-1	Roboty demontażowe						23 749,00
1 d.1	kalk. własna	Spuszczenie wody z istniejącej instalacji c.o.	kpl.		374,00		1,000	374,00
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	8,000000	25,00	200,0000		
Razem koszty bezpośrednie						200,0000		200,00
Razem pozycja						374,0000	1,000	374,00
Cena jednostkowa						374,00		
2 d.1	kalk. własna	Roboty demontażowe istniejącej instalacji c.o. (WRAZ Z PRZEKAZANIEM ZŁOMU INWESTOROWI)	kpl.		23 375,00		1,000	23 375,00
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	500,000000	25,00	12 500,0000		
Razem koszty bezpośrednie						12 500,0000		12 500,00
Razem pozycja						23 375,0000	1,000	23 375,00
Cena jednostkowa						23 375,00		
Razem dział: Roboty demontażowe								23 749,00
2	45331100-7	Roboty montażowe						309 999,01
3 d.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		86,65		25,100	2 174,92
		przedmiar = 25,100 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,697000	25,00	17,4250		
		--Materiały--						
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	1,000000	45,00	45,0000		
3*	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	0,170000	21,00	3,5700		
4*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	0,360000	6,00	2,1600		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,7610		
Razem koszty bezpośrednie						68,9160		1 729,80
Razem pozycja						86,6500	25,100	2 174,92
Cena jednostkowa						86,65		
4 d.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		69,56		2,900	201,72
		przedmiar = 2,900 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,679000	25,00	16,9750		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	1,000000	32,00	32,0000		
3*	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	0,170000	12,00	2,0400		
4*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	0,360000	4,00	1,4400		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,5322		
Razem koszty bezpośrednie						52,9872		153,67
Razem pozycja						69,5600	2,900	201,72
Cena jednostkowa						69,56		
5 d.2	KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		12,35		4,729	58,40
		przedmiar = $0,06 * 3,14 * \text{poz.3} = 4,729 \text{ m}^2$						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,264200	25,00	6,6050		
Razem koszty bezpośrednie						6,6050		31,24
Razem pozycja						12,3500	4,729	58,40
Cena jednostkowa						12,35		
6 d.2	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		21,27		0,437	9,29
		przedmiar = $0,048 * 3,14 * \text{poz.4} = 0,437 \text{ m}^2$						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,454900	25,00	11,3725		
Razem koszty bezpośrednie						11,3725		4,97
Razem pozycja						21,2700	0,437	9,29
Cena jednostkowa						21,27		
7 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		3,38		5,166	17,46
		przedmiar = $\text{poz.5} + \text{poz.6} = 5,166 \text{ m}^2$						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,039900	25,00	0,9975		
		--Materiały--						
2*	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,119000	12,00	1,4280		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0143		
Razem koszty bezpośrednie						2,4398		12,60
Razem pozycja						3,3800	5,166	17,46
Cena jednostkowa						3,38		
8 d.2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		10,84		4,729	51,26
		przedmiar = $\text{poz.5} = 4,729 \text{ m}^2$						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,145300	25,00	3,6325		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Materiały--						
2*	1523000	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm3	0,115000	32,00	3,6800		
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,009200	12,00	0,1104		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,0341		
		--Sprzęt--						
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000300	40,00	0,0120		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000300	12,00	0,0036		
Razem koszty bezpośrednie						7,4726		35,34
Razem pozycja						10,8400	4,729	51,26
Cena jednostkowa						10,84		
9 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		15,44		0,437	6,75
		przedmiar = poz.6 = 0,437 m2						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,237800	25,00	5,9450		
		--Materiały--						
2*	1523000	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm3	0,123000	32,00	3,9360		
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,009840	12,00	0,1181		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,0365		
		--Sprzęt--						
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000300	40,00	0,0120		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000300	12,00	0,0036		
Razem koszty bezpośrednie						10,0512		4,40
Razem pozycja						15,4400	0,437	6,75
Cena jednostkowa						15,44		
10 d.2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		9,49		4,729	44,88
		przedmiar = poz.5 = 4,729 m2						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,123900	25,00	3,0975		
		--Materiały--						
2*	1523001	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	0,105000	32,00	3,3600		
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,008400	12,00	0,1008		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,0312		
		--Sprzęt--						
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000300	40,00	0,0120		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000300	12,00	0,0036		
Razem koszty bezpośrednie						6,6051		31,25
Razem pozycja						9,4900	4,729	44,88

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa						9,49		
11 d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		13,43		0,437	5,87
		przedmiar = poz.6 = 0,437 m2						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,202100	25,00	5,0525		
		--Materiały--						
2*	1523001	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	0,113000	32,00	3,6160		
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,009040	12,00	0,1085		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,0336		
		--Sprzęt--						
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000400	40,00	0,0160		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000400	12,00	0,0048		
Razem koszty bezpośrednie						8,8314		3,86
Razem pozycja						13,4300	0,437	5,87
Cena jednostkowa						13,43		
12 d.2	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		145,31		122,500	17 800,48
		przedmiar = 122,500 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,435000	25,00	10,8750		
		--Materiały--						
2*	5604999	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m	1,080000	57,00	61,5600		
3*	5639999	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,470000	110,00	51,7000		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,000000	4,00	4,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		1,7589		
Razem koszty bezpośrednie						129,8939		15 912,01
Razem pozycja						145,3100	122,500	17 800,48
Cena jednostkowa						145,31		
13 d.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		93,18		57,600	5 367,17
		przedmiar = 57,600 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,417000	25,00	10,4250		
		--Materiały--						
2*	5604999	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m	1,080000	35,00	37,8000		
3*	5639999	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,610000	45,00	27,4500		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,110000	3,50	3,8850		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		1,0370		
Razem koszty bezpośrednie						80,5970		4 642,39
Razem pozycja						93,1800	57,600	5 367,17
Cena jednostkowa						93,18		
14 d.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach przedmiar = 115,700 m	m		70,16		115,700	8 117,51
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,384000	25,00	9,6000		
		--Materiały--						
2*	5604999	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm	m	1,080000	15,00	16,2000		
3*	5639999	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	0,660000	44,00	29,0400		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	1,250000	3,00	3,7500		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,7349		
Razem koszty bezpośrednie						59,3249		6 863,90
Razem pozycja						70,1600	115,700	8 117,51
Cena jednostkowa						70,16		
15 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach przedmiar = 205,900 m	m		48,92		205,900	10 072,63
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,370000	25,00	9,2500		
		--Materiały--						
2*	5631212	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm	m	1,100000	12,00	13,2000		
3*	5639999	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,580000	21,00	12,1800		
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,430000	3,00	4,2900		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,4450		
Razem koszty bezpośrednie						39,3650		8 105,26
Razem pozycja						48,9200	205,900	10 072,63
Cena jednostkowa						48,92		
16 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach przedmiar = 1 021,000 m	m		48,24		1 021,000	49 253,04
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,370000	25,00	9,2500		
		--Materiały--						
2*	5631212	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m	1,100000	13,00	14,3000		
3*	5639999	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0,580000	18,00	10,4400		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,430000	3,00	4,2900		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,4355		
Razem koszty bezpośrednie						38,7155		39 528,53
Razem pozycja						48,2400	1 021,00 0	49 253,04
Cena jednostkowa						48,24		
17 d.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem	t		21 660,29		0,200	4 332,06
		przedmiar = 0,200 t						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna 100,26 * 0,955	r-g	95,748300	25,00	2 393,7075		
		--Materiały--						
2*		konstrukcja wsporcza	kg	1 000,00000	15,00	15 000,0000		
3*	1511100	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,190000	25,00	4,7500		
4*	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,250000	120,00	30,0000		
5*	1540499	tlen techniczny sprężony	m3	1,800000	8,00	14,4000		
6*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000	40,00	24,0000		
		--Sprzęt--						
7*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,200000	120,00	144,0000		
8*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,900000	40,00	76,0000		
9*	39621	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,900000	12,00	22,8000		
10*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	23,000000	21,00	483,0000		
Razem koszty bezpośrednie						18 192,6 575		3 638,53
Razem pozycja						21 660,2 900	0,200	4 332,06
Cena jednostkowa						21 660,2 9		
18 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 50 mm, kvs=87,0 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.		614,98		1,000	614,98
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,740000	25,00	18,5000		
		--Materiały--						
2*	5730099	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 50 mm, kvs=87,0 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	1,000000	550,00	550,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		2,7500		
Razem koszty bezpośrednie						571,2500		571,25
Razem pozycja						614,9800	1,000	614,98
Cena jednostkowa						614,98		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 32 mm, kvs=32,5 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.		423,90		2,000	847,80
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,490000	25,00	12,2500		
		--Materiały--						
2*	5730099	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 32 mm, kvs=32,5 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	1,000000	380,00	380,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,9000		
Razem koszty bezpośrednie						394,1500		788,30
Razem pozycja						423,9000	2,000	847,80
Cena jednostkowa						423,90		
20 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 25 mm, kvs=18,0 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.		356,85		4,000	1 427,40
		przedmiar = 4,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,410000	25,00	10,2500		
		--Materiały--						
2*	5730099	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 25 mm, kvs=18,0 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	1,000000	320,00	320,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,6000		
Razem koszty bezpośrednie						331,8500		1 327,40
Razem pozycja						356,8500	4,000	1 427,40
Cena jednostkowa						356,85		
21 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 20 mm, kvs=10,5 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.		310,19		2,000	620,38
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,360000	25,00	9,0000		
		--Materiały--						
2*	5701999	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 20 mm, kvs=10,5 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	1,000000	278,00	278,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,3900		
Razem koszty bezpośrednie						288,3900		576,78

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						310,1900	2,000	620,38
Cena jednostkowa						310,19		
22 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 15 mm, kvs=4,0 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.		277,84		7,000	1 944,88
		przedmiar = 7,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,300000	25,00	7,5000		
		--Materiały--						
2*	5730099	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 15 mm, kvs=4,0 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	1,000000	250,00	250,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,2500		
Razem koszty bezpośrednie						258,7500		1 811,25
Razem pozycja						277,8400	7,000	1 944,88
Cena jednostkowa						277,84		
23 d.2	KNNR 4 0411-06 analogia	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 50 mm, kvs=33,0 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.		583,33		1,000	583,33
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,740000	25,00	18,5000		
		--Materiały--						
2*	5730099	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 50 mm, kvs=33,0 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	1,000000	520,00	520,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		2,6000		
Razem koszty bezpośrednie						541,1000		541,10
Razem pozycja						583,3300	1,000	583,33
Cena jednostkowa						583,33		
24 d.2	KNNR 4 0411-04 analogia	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 32 mm, kvs=13,3 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.		455,56		2,000	911,12

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,490000	25,00	12,2500		
		--Materiały--						
2*	5730099	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 32 mm, kvs=13,3 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	1,000000	410,00	410,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		2,0500		
Razem koszty bezpośrednie						424,3000		848,60
Razem pozycja						455,5600	2,000	911,12
Cena jednostkowa						455,56		
25 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 20 mm, kvs=3,6 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.		359,79		2,000	719,58
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,360000	25,00	9,0000		
		--Materiały--						
2*	5730099	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 20 mm, kvs=3,6 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	1,000000	325,00	325,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,6250		
Razem koszty bezpośrednie						335,6250		671,25
Razem pozycja						359,7900	2,000	719,58
Cena jednostkowa						359,79		
26 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 15 mm, kvs=2,0 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.		306,33		2,000	612,66
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,300000	25,00	7,5000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Materiały--						
2*	5730099	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 15 mm, kvs=2,0 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	1,000000	277,00	277,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,3850		
Razem koszty bezpośrednie						285,8850		571,77
Razem pozycja						306,3300	2,000	612,66
Cena jednostkowa						306,33		
27 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 15 mm LF, kvs=0,46 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.		306,33		1,000	306,33
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,300000	25,00	7,5000		
		--Materiały--						
2*	5730099	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 15 mm LF, kvs=0,46 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	1,000000	277,00	277,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,3850		
Razem koszty bezpośrednie						285,8850		285,89
Razem pozycja						306,3300	1,000	306,33
Cena jednostkowa						306,33		
28 d.2	KNNR 4 0412-06	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		77,49		6,000	464,94
		przedmiar = 6,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,310000	25,00	7,7500		
		--Materiały--						
2*	5732499	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	42,00	42,0000		
3*	5181119	złączki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm / 1/2" GZ	szt.	1,000000	18,00	18,0000		
Razem koszty bezpośrednie						67,7500		406,50
Razem pozycja						77,4900	6,000	464,94
Cena jednostkowa						77,49		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowy gwintowane z filtrem o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami	szt.		70,09		6,000	420,54
		przedmiar = 6,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,300000	25,00	7,5000		
		--Materiały--						
2*	5730099	Zawory kulowy gwintowane z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	53,13	53,1300		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,2657		
Razem koszty bezpośrednie						60,8957		365,37
Razem pozycja						70,0900	6,000	420,54
Cena jednostkowa						70,09		
30 d.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników płytowych	kpl.		185,39		104,000	19 280,56
		przedmiar = 104,000 kpl.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,670000	25,00	16,7500		
		--Materiały--						
2*	5639999	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6,000000	18,00	108,0000		
3*	5181119	złączki zaciskowe typu Euroconus o śr. zewnętrznej 16 mm / 3/4" GW	szt.	2,000000	18,00	36,0000		
4*	6088100	rozetka ochronna podwójna	szt.	1,000000	2,00	2,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,7300		
Razem koszty bezpośrednie						163,4800		17 001,92
Razem pozycja						185,3900	104,000	19 280,56
Cena jednostkowa						185,39		
31 d.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników łazienkowych	kpl.		187,50		19,000	3 562,50
		przedmiar = 19,000 kpl.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,670000	25,00	16,7500		
		--Materiały--						
2*	5639999	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6,000000	18,00	108,0000		
3*	5181119	złączki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm / 1/2" GZ	szt.	2,000000	18,00	36,0000		
4*	6088100	rozetka ochronna pojedyncza	szt.	2,000000	2,00	4,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,7400		
Razem koszty bezpośrednie						165,4900		3 144,31
Razem pozycja						187,5000	19,000	3 562,50
Cena jednostkowa						187,50		
32 d.2	KNNR 4 0412-02 analogia	Zawór odcinający dwururowy, wersja kątowna, np. typ Herz 3000 lub równoważny	szt.		94,10		104,000	9 786,40
		przedmiar = poz.30 = 104,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,320000	25,00	8,0000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5731999	Zawór odcinający dwururowy, wersja kątowna, np. typ Herz 3000 lub równoważny	szt.	1,000000	75,00	75,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,3750		
Razem koszty bezpośrednie						83,3750		8 671,00
Razem pozycja						94,1000	104,000	9 786,40
Cena jednostkowa						94,10		
33 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną, wersja kątowna, o śr. nominalnej 15 mm, np. typ TS-90 lub równoważny	szt.		97,04		19,000	1 843,76
		przedmiar = poz.31 = 19,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,270000	25,00	6,7500		
		--Materiały--						
2*	5731999	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną, wersja kątowna, o śr. nominalnej 15 mm, np. typ TS-90 lub równoważny	szt.	1,000000	80,00	80,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,4000		
Razem koszty bezpośrednie						87,1500		1 655,85
Razem pozycja						97,0400	19,000	1 843,76
Cena jednostkowa						97,04		
34 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny, wersja kątowna, o śr. nominalnej 15 mm, np. typ RL-1 lub równoważny	szt.		58,00		19,000	1 102,00
		przedmiar = poz.31 = 19,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,270000	25,00	6,7500		
		--Materiały--						
2*	5731999	Zawór grzejnikowy powrotny, wersja kątowna, o śr. nominalnej 15 mm, np. typ RL-1 lub równoważny	szt.	1,000000	43,00	43,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,2150		
Razem koszty bezpośrednie						49,9650		949,34
Razem pozycja						58,0000	19,000	1 102,00
Cena jednostkowa						58,00		
35 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna z ograniczeniem temperatury minimalnej do 6°C, np. typ HERZ DESIGN H lub równoważny	szt.		84,72		104,000	8 810,88
		przedmiar = poz.30 = 104,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,220000	25,00	5,5000		
		--Materiały--						
2*	5731999	Głowica termostatyczna z ograniczeniem temperatury minimalnej do 6°C, np. typ HERZ DESIGN H lub równoważny	szt.	1,000000	70,00	70,0000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	50,00	0,5000		
Razem koszty bezpośrednie						76,0000		7 904,00
Razem pozycja						84,7200	104,000	8 810,88
Cena jednostkowa						84,72		
36 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna z ograniczeniem temperatury minimalnej do 6°C, np. typ HERZ DESIGN lub równoważny	szt.		84,72		19,000	1 609,68
		przedmiar = poz.31 = 19,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,220000	25,00	5,5000		
		--Materiały--						
2*	5733199	Głowica termostatyczna z ograniczeniem temperatury minimalnej do 6°C, np. typ HERZ DESIGN lub równoważny	szt.	1,000000	70,00	70,0000		
		--Sprzęt--						
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	50,00	0,5000		
Razem koszty bezpośrednie						76,0000		1 444,00
Razem pozycja						84,7200	19,000	1 609,68
Cena jednostkowa						84,72		
37 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 600 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV10-600/600 lub równoważny	szt.		460,46		2,000	920,92
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,320000	25,00	33,0000		
		--Materiały--						
2*	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 600 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV10-600/600 lub równoważny	szt.	1,000000	376,00	376,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		3,7600		
Razem koszty bezpośrednie						412,7600		825,52
Razem pozycja						460,4600	2,000	920,92
Cena jednostkowa						460,46		
38 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/700 lub równoważny	szt.		625,27		32,000	20 008,64
		przedmiar = 32,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,420000	25,00	35,5000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/700 lub równoważny	szt.	1,000000	527,00	527,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		5,2700		
Razem koszty bezpośrednie						567,7700		18 168,64
Razem pozycja						625,2700	32,000	20 008,64
Cena jednostkowa						625,27		
39 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 500 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/900 lub równoważny	szt.		674,05		2,000	1 348,10
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,420000	25,00	35,5000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/900 lub równoważny	szt.	1,000000	573,00	573,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		5,7300		
Razem koszty bezpośrednie						614,2300		1 228,46
Razem pozycja						674,0500	2,000	1 348,10
Cena jednostkowa						674,05		
40 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1000 lub równoważny	szt.		628,45		3,000	1 885,35
		przedmiar = 3,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,420000	25,00	35,5000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1000 lub równoważny	szt.	1,000000	530,00	530,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		5,3000		
Razem koszty bezpośrednie						570,8000		1 712,40
Razem pozycja						628,4500	3,000	1 885,35
Cena jednostkowa						628,45		
41 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1200 lub równoważny	szt.		692,08		1,000	692,08
		przedmiar = 1,000 szt.						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,420000	25,00	35,5000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1200 lub równoważny	szt.	1,000000	590,00	590,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		5,9000		
Razem koszty bezpośrednie						631,4000		631,40
Razem pozycja						692,0800	1,000	692,08
Cena jednostkowa						692,08		
42 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 500 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1400 lub równoważny	szt.		787,53		4,000	3 150,12
		przedmiar = 4,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,420000	25,00	35,5000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1400 lub równoważny	szt.	1,000000	680,00	680,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		6,8000		
Razem koszty bezpośrednie						722,3000		2 889,20
Razem pozycja						787,5300	4,000	3 150,12
Cena jednostkowa						787,53		
43 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 500 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1600 lub równoważny	szt.		840,55		4,000	3 362,20
		przedmiar = 4,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,420000	25,00	35,5000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1600 lub równoważny	szt.	1,000000	730,00	730,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		7,3000		
Razem koszty bezpośrednie						772,8000		3 091,20
Razem pozycja						840,5500	4,000	3 362,20
Cena jednostkowa						840,55		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-600/800 lub równoważny	szt.		688,94		1,000	688,94
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-600/800 lub równoważny	szt.	1,000000	565,00	565,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		5,6500		
Razem koszty bezpośrednie						618,6500		618,65
Razem pozycja						688,9400	1,000	688,94
Cena jednostkowa						688,94		
45 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-600/1200 lub równoważny	szt.		838,47		2,000	1 676,94
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-600/1200 lub równoważny	szt.	1,000000	706,00	706,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		7,0600		
Razem koszty bezpośrednie						761,0600		1 522,12
Razem pozycja						838,4700	2,000	1 676,94
Cena jednostkowa						838,47		
46 d.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-600/1800 lub równoważny	szt.		1 068,35		1,000	1 068,35
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	2,890000	25,00	72,2500		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-600/1800 lub równoważny	szt.	1,000000	880,00	880,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		8,8000		
Razem koszty bezpośrednie						961,0500		961,05
Razem pozycja						1 068,3500	1,000	1 068,35
Cena jednostkowa						1 068,35		
47 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 900 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/600 lub równoważny	szt.		768,48		3,000	2 305,44
		przedmiar = 3,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/600 lub równoważny	szt.	1,000000	640,00	640,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		6,4000		
Razem koszty bezpośrednie						694,4000		2 083,20
Razem pozycja						768,4800	3,000	2 305,44
Cena jednostkowa						768,48		
48 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 900 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/800 lub równoważny	szt.		861,80		8,000	6 894,40
		przedmiar = 8,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/800 lub równoważny	szt.	1,000000	728,00	728,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		7,2800		
Razem koszty bezpośrednie						783,2800		6 266,24
Razem pozycja						861,8000	8,000	6 894,40
Cena jednostkowa						861,80		
49 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 900 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1000 lub równoważny	szt.		945,58		7,000	6 619,06

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		przedmiar = 7,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1000 lub równoważny	szt.	1,000000	807,00	807,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		8,0700		
Razem koszty bezpośrednie						863,0700		6 041,49
Razem pozycja						945,5800	7,000	6 619,06
Cena jednostkowa						945,58		
50 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 900 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1200 lub równoważny	szt.		1 035,73		1,000	1 035,73
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1200 lub równoważny	szt.	1,000000	892,00	892,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		8,9200		
Razem koszty bezpośrednie						948,9200		948,92
Razem pozycja						1 035,73 00	1,000	1 035,73
Cena jednostkowa						1 035,73		
51 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 900 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1400 lub równoważny	szt.		1 124,81		1,000	1 124,81
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1400 lub równoważny	szt.	1,000000	976,00	976,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		9,7600		
Razem koszty bezpośrednie						1 033,76 00		1 033,76
Razem pozycja						1 124,81 00	1,000	1 124,81

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa						1 124,81		
52 d.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 900 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1800 lub równoważny	szt.		1 356,80		6,000	8 140,80
		przedmiar = 6,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	2,890000	25,00	72,2500		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1800 lub równoważny	szt.	1,000000	1 152,00	1 152,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		11,5200		
Razem koszty bezpośrednie						1 235,77 00		7 414,62
Razem pozycja						1 356,80 00	6,000	8 140,80
Cena jednostkowa						1 356,80		
53 d.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, prawe, o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV30-500/700 lub równoważny	szt.		857,38		2,000	1 714,76
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,780000	25,00	44,5000		
		--Materiały--						
2*	6011999	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV30-500/700 lub równoważny	szt.	1,000000	730,00	730,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		7,3000		
Razem koszty bezpośrednie						781,8000		1 563,60
Razem pozycja						857,3800	2,000	1 714,76
Cena jednostkowa						857,38		
54 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/700 lub równoważny	szt.		625,27		2,000	1 250,54
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,420000	25,00	35,5000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/700 lub równoważny	szt.	1,000000	527,00	527,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		5,2700		
Razem koszty bezpośrednie						567,7700		1 135,54
Razem pozycja						625,2700	2,000	1 250,54
Cena jednostkowa						625,27		
55 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 500 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/900 lub równoważny	szt.		674,05		2,000	1 348,10
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,420000	25,00	35,5000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/900 lub równoważny	szt.	1,000000	573,00	573,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		5,7300		
Razem koszty bezpośrednie						614,2300		1 228,46
Razem pozycja						674,0500	2,000	1 348,10
Cena jednostkowa						674,05		
56 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1200 lub równoważny	szt.		692,08		1,000	692,08
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,420000	25,00	35,5000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1200 lub równoważny	szt.	1,000000	590,00	590,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		5,9000		
Razem koszty bezpośrednie						631,4000		631,40
Razem pozycja						692,0800	1,000	692,08
Cena jednostkowa						692,08		
57 d.2	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 500 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1800 lub równoważny	szt.		934,82		1,000	934,82
		przedmiar = 1,000 szt.						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	2,030000	25,00	50,7500		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1800 lub równoważny	szt.	1,000000	792,00	792,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		7,9200		
Razem koszty bezpośrednie						850,6700		850,67
Razem pozycja						934,8200	1,000	934,82
Cena jednostkowa						934,82		
58 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 900 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/500 lub równoważny	szt.		728,18		2,000	1 456,36
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/500 lub równoważny	szt.	1,000000	602,00	602,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		6,0200		
Razem koszty bezpośrednie						656,0200		1 312,04
Razem pozycja						728,1800	2,000	1 456,36
Cena jednostkowa						728,18		
59 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 900 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/600 lub równoważny	szt.		768,48		3,000	2 305,44
		przedmiar = 3,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/600 lub równoważny	szt.	1,000000	640,00	640,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		6,4000		
Razem koszty bezpośrednie						694,4000		2 083,20
Razem pozycja						768,4800	3,000	2 305,44
Cena jednostkowa						768,48		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 900 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/800 lub równoważny	szt.		861,80		2,000	1 723,60
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/800 lub równoważny	szt.	1,000000	728,00	728,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		7,2800		
Razem koszty bezpośrednie						783,2800		1 566,56
Razem pozycja						861,8000	2,000	1 723,60
Cena jednostkowa						861,80		
61 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 900 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/900 lub równoważny	szt.		908,47		1,000	908,47
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/900 lub równoważny	szt.	1,000000	772,00	772,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		7,7200		
Razem koszty bezpośrednie						827,7200		827,72
Razem pozycja						908,4700	1,000	908,47
Cena jednostkowa						908,47		
62 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 900 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1200 lub równoważny	szt.		1 035,73		6,000	6 214,38
		przedmiar = 6,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1200 lub równoważny	szt.	1,000000	892,00	892,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		8,9200		
Razem koszty bezpośrednie						948,9200		5 693,52
Razem pozycja						1 035,73 00	6,000	6 214,38
Cena jednostkowa						1 035,73		
63 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 900 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1400 lub równoważny	szt.		1 124,81		2,000	2 249,62
		przedmiar = 2,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,920000	25,00	48,0000		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1400 lub równoważny	szt.	1,000000	976,00	976,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		9,7600		
Razem koszty bezpośrednie						1 033,76 00		2 067,52
Razem pozycja						1 124,81 00	2,000	2 249,62
Cena jednostkowa						1 124,81		
64 d.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 900 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1800 lub równoważny	szt.		1 356,80		1,000	1 356,80
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	2,890000	25,00	72,2500		
		--Materiały--						
2*	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1800 lub równoważny	szt.	1,000000	1 152,00	1 152,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		11,5200		
Razem koszty bezpośrednie						1 235,77 00		1 235,77
Razem pozycja						1 356,80 00	1,000	1 356,80
Cena jednostkowa						1 356,80		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
65 d.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową, lewe, o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV30-500/1000 lub równoważny	szt.		959,19		1,000	959,19
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,780000	25,00	44,5000		
		--Materiały--						
2*	6011999	Grzejniki stalowe trzy płytowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV30-500/1000 lub równoważny	szt.	1,000000	826,00	826,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		8,2600		
Razem koszty bezpośrednie						878,7600		878,76
Razem pozycja						959,1900	1,000	959,19
Cena jednostkowa						959,19		
66 d.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1134 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 11 05 lub równoważny	szt.		766,40		1,000	766,40
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,950000	25,00	23,7500		
		--Materiały--						
2*	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1134 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 11 05 lub równoważny	szt.	1,000000	650,00	650,0000		
3*	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4,000000	7,70	30,8000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		6,8080		
Razem koszty bezpośrednie						711,3580		711,36
Razem pozycja						766,4000	1,000	766,40
Cena jednostkowa						766,40		
67 d.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1470 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 15 05 lub równoważny	szt.		825,04		8,000	6 600,32
		przedmiar = 8,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,070000	25,00	26,7500		
		--Materiały--						
2*	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1470 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 15 05 lub równoważny	szt.	1,000000	700,00	700,0000		
3*	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4,000000	7,70	30,8000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		7,3080		
Razem koszty bezpośrednie						764,8580		6 118,86
Razem pozycja						825,0400	8,000	6 600,32
Cena jednostkowa						825,04		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68 d.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1764 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 18 05 lub równoważny przedmiar = 8,000 szt.	szt.		1 037,14		8,000	8 297,12
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,070000	25,00	26,7500		
		--Materiały--						
2*	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1764 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 18 05 lub równoważny	szt.	1,000000	900,00	900,0000		
3*	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4,000000	7,70	30,8000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		9,3080		
Razem koszty bezpośrednie						966,8580		7 734,86
Razem pozycja						1 037,14 00	8,000	8 297,12
Cena jednostkowa						1 037,14		
69 d.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1764 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 18 09 lub równoważny przedmiar = 2,000 szt.	szt.		1 758,28		2,000	3 516,56
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,070000	25,00	26,7500		
		--Materiały--						
2*	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1764 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 18 09 lub równoważny	szt.	1,000000	1 580,00	1 580,0000		
3*	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4,000000	7,70	30,8000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		16,1080		
Razem koszty bezpośrednie						1 653,65 80		3 307,32
Razem pozycja						1 758,28 00	2,000	3 516,56
Cena jednostkowa						1 758,28		
70 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar łączna długość rurociągu = poz.3 + poz.4 = 28,000 m ilość prób = 1,000 próba	m		6,11		28,000	171,08
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,102000	25,00	2,5500		
		--Materiały--						
2*	5030010	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,071429	12,00	0,8571		
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,007143	21,00	0,1500		
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,007143	23,00	0,1643		
5*	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,021429	4,00	0,0857		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0189		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie						3,8260		107,13
Razem pozycja						6,1100	28,000	171,08
Cena jednostkowa						6,11		
71 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		360,32		1,000	360,32
		przedmiar = 1,000 próba						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	7,080000	25,00	177,0000		
		--Materiały--						
2*	5603999	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,000000	9,00	18,0000		
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,200000	21,00	4,2000		
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,200000	23,00	4,6000		
5*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,060000	12,00	0,7200		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,4128		
Razem koszty bezpośrednie						204,9328		204,93
Razem pozycja						360,3200	1,000	360,32
Cena jednostkowa						360,32		
72 d.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		4,24		1 522,700	6 456,25
		przedmiar = poz. 12 + poz. 13 + poz. 14 + poz. 15 + poz. 16 = 1 522,700 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,090600	25,00	2,2650		
Razem koszty bezpośrednie						2,2650		3 448,92
Razem pozycja						4,2400	1 522,700	6 456,25
Cena jednostkowa						4,24		
73 d.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		2,60		1 550,700	4 031,82
		przedmiar = poz. 70 + poz. 72 = 1 550,700 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,055600	25,00	1,3900		
Razem koszty bezpośrednie						1,3900		2 155,47
Razem pozycja						2,6000	1 550,700	4 031,82
Cena jednostkowa						2,60		
74 d.2	KNR 0-34 0110-23	Isolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.60 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		192,71		25,100	4 837,02
		przedmiar = poz.3 = 25,100 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,582700	25,00	14,5675		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6750124	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 25 mm śr.60 mm	m	1,150000	30,00	34,5000		
3*	6750124	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 25 mm śr.114 mm	m	1,150000	98,00	112,7000		
4*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,055600	54,00	3,0024		
5*	6761120	taśma do izolacji polietylenowych 3x50 mm	m	0,277700	4,00	1,1108		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		4,5394		
		--Sprzęt--						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,019500	50,00	0,9750		
Razem koszty bezpośrednie						171,3951		4 302,01
Razem pozycja						192,7100	25,100	4 837,02
Cena jednostkowa						192,71		
75 d.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.48 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		117,69		2,900	341,30
		przedmiar = poz.4 = 2,900 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,486800	25,00	12,1700		
		--Materiały--						
2*	6750123	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.48 mm	m	1,100000	20,00	22,0000		
3*	6750123	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.89 mm	m	1,100000	56,35	61,9850		
4*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,040000	54,00	2,1600		
5*	6761120	taśma do izolacji polietylenowych 3x50 mm	m	0,204200	4,00	0,8168		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		2,6089		
		--Sprzęt--						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,009400	50,00	0,4700		
Razem koszty bezpośrednie						102,2107		296,41
Razem pozycja						117,6900	2,900	341,30
Cena jednostkowa						117,69		
76 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		56,60		122,500	6 933,50
		przedmiar = poz.12 = 122,500 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,210800	25,00	5,2700		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6750125	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 30 mm śr.42 mm	m	1,100000	36,00	39,6000		
3*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,026100	54,00	1,4094		
4*	6761120	taśma do izolacji polietylenowych 3x50 mm	m	0,169700	4,00	0,6788		
5*	6760010	klipsy montażowe do izolacji polietylenowych	szt.	6,000000	0,15	0,9240		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		1,2784		
		--Sprzęt--						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,007050	50,00	0,3525		
Razem koszty bezpośrednie						49,5131		6 065,35
Razem pozycja						56,6000	122,500	6 933,50
Cena jednostkowa						56,60		
77 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		44,70		50,300	2 248,41
		przedmiar = poz.13 - poz.81 = 50,300 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,210800	25,00	5,2700		
		--Materiały--						
2*	6750125	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 30 mm śr.35 mm	m	1,100000	26,00	28,6000		
3*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,026100	54,00	1,4094		
4*	6761120	taśma do izolacji polietylenowych 3x50 mm	m	0,169700	4,00	0,6788		
5*	6760010	klipsy montażowe do izolacji polietylenowych	szt.	6,000000	0,15	0,9240		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,9484		
		--Sprzęt--						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,007050	50,00	0,3525		
Razem koszty bezpośrednie						38,1831		1 920,60
Razem pozycja						44,7000	50,300	2 248,41
Cena jednostkowa						44,70		
78 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		27,24		115,700	3 151,67
		przedmiar = poz.14 = 115,700 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,210800	25,00	5,2700		
		--Materiały--						
2*	6750123	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.28 mm	m	1,100000	12,00	13,2000		
3*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,018600	54,00	1,0044		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6761120	taśma do izolacji polietylenowych 3x50 mm	m	0,135100	4,00	0,5404		
5*	6760010	klipsy montażowe do izolacji polietylenowych	szt.	6,000000	0,15	0,9240		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,4701		
		--Sprzęt--						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,004700	50,00	0,2350		
Razem koszty bezpośrednie						21,6439		2 504,20
Razem pozycja						27,2400	115,700	3 151,67
Cena jednostkowa						27,24		
79 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		22,12		205,900	4 554,51
		przedmiar = poz.15 = 205,900 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,189800	25,00	4,7450		
		--Materiały--						
2*	6750123	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.22 mm	m	1,100000	9,00	9,9000		
3*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,015900	54,00	0,8586		
4*	6761120	taśma do izolacji polietylenowych 3x50 mm	m	0,098000	4,00	0,3920		
5*	6760010	klipsy montażowe do izolacji polietylenowych	szt.	6,000000	0,15	0,9240		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,3622		
		--Sprzęt--						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,002050	50,00	0,1025		
Razem koszty bezpośrednie						17,2843		3 558,84
Razem pozycja						22,1200	205,900	4 554,51
Cena jednostkowa						22,12		
80 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		20,93		673,500	14 096,36
		przedmiar = poz.16 - (poz.82 + poz.83) = 673,500 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,189800	25,00	4,7450		
		--Materiały--						
2*	6750123	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.18 mm	m	1,100000	8,00	8,8000		
3*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,015900	54,00	0,8586		
4*	6761120	taśma do izolacji polietylenowych 3x50 mm	m	0,098000	4,00	0,3920		
5*	6760010	klipsy montażowe do izolacji polietylenowych	szt.	6,000000	0,15	0,9240		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,3292		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Sprzęt--						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,002050	50,00	0,1025		
Razem koszty bezpośrednie						16,1513		10 877,90
Razem pozycja						20,9300	673,500	14 096,36
Cena jednostkowa						20,93		
81 d.2	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dla instalacji podtynkowej w ścianie	m		18,98		7,300	138,55
		przedmiar = 7,300 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,172500	25,00	4,3125		
		--Materiały--						
2*	6750177	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 13 mm śr.35 mm	m	1,100000	8,00	8,8000		
3*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,012600	54,00	0,6804		
4*	6761126	taśma do izolacji polietylenowych (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,099300	4,00	0,3972		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,2963		
		--Sprzęt--						
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,002500	50,00	0,1250		
Razem koszty bezpośrednie						14,6114		106,66
Razem pozycja						18,9800	7,300	138,55
Cena jednostkowa						18,98		
82 d.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dla instalacji podtynkowej w ścianie	m		12,85		319,400	4 104,29
		przedmiar = 319,400 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,155300	25,00	3,8825		
		--Materiały--						
2*	6750176	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 9 mm śr.18 mm	m	1,100000	4,00	4,4000		
3*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,008200	54,00	0,4428		
4*	6761126	taśma do izolacji polietylenowych (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,060000	4,00	0,2400		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,1525		
		--Sprzęt--						
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,001000	50,00	0,0500		
Razem koszty bezpośrednie						9,1678		2 928,20
Razem pozycja						12,8500	319,400	4 104,29
Cena jednostkowa						12,85		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dla instalacji podtynkowej w posadzce	m		11,44		28,100	321,46
		przedmiar = 28,100 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,155300	25,00	3,8825		
		--Materiały--						
2*	6750175	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 6 mm śr.18 mm	m	1,100000	3,00	3,3000		
3*	6761201	klej do izolacji polietylenowych	dm3	0,005900	54,00	0,3186		
4*	6761126	taśma do izolacji polietylenowych (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,049600	4,00	0,1984		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,1145		
		--Sprzęt--						
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,000600	50,00	0,0300		
Razem koszty bezpośrednie						7,8440		220,42
Razem pozycja						11,4400	28,100	321,46
Cena jednostkowa						11,44		
84 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		16,69		123,000	2 052,87
		przedmiar = 123,000 urz.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,357000	25,00	8,9250		
Razem koszty bezpośrednie						8,9250		1 097,78
Razem pozycja						16,6900	123,000	2 052,87
Cena jednostkowa						16,69		
Razem dział: Roboty montażowe								309 999,01
3	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane						37 925,20
85 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		52,36		103,400	5 414,02
		przedmiar = 103,400 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,120000	25,00	28,0000		
Razem koszty bezpośrednie						28,0000		2 895,20
Razem pozycja						52,3600	103,400	5 414,02
Cena jednostkowa						52,36		
86 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		34,48		103,400	3 565,23
		przedmiar = poz.85 = 103,400 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,530000	25,00	13,2500		
		--Materiały--						
2*	1800199	cegła budowlana pełna	szt	5,000000	1,50	7,5000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,000800	450,00	0,3600		
4*	1720200	wapno suchogaszone	t	0,000430	420,00	0,1806		
5*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,004000	55,00	0,2200		
6*	3930000	woda	m3	0,001000	5,00	0,0050		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,1240		
		--Sprzęt--						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	12,00	0,1200		
9*	34312	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	12,00	0,3600		
Razem koszty bezpośrednie						22,1196		2 287,16
Razem pozycja						34,4800	103,400	3 565,23
Cena jednostkowa						34,48		
87 d.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego przedmiar = 13,400 m	m		178,12		13,400	2 386,81
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	3,810000	25,00	95,2500		
Razem koszty bezpośrednie						95,2500		1 276,35
Razem pozycja						178,1200	13,400	2 386,81
Cena jednostkowa						178,12		
88 d.3	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań przedmiar = poz.87 = 13,400 m	m		28,80		13,400	385,92
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,320000	25,00	8,0000		
		--Materiały--						
2*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,008000	450,00	3,6000		
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	0,014000	55,00	0,7700		
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,024000	180,00	4,3200		
5*	3930000	woda	m3	0,008000	5,00	0,0400		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,1746		
		--Sprzęt--						
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	12,00	0,4800		
8*	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0,160000	12,00	1,9200		
Razem koszty bezpośrednie						19,3046		258,69
Razem pozycja						28,8000	13,400	385,92
Cena jednostkowa						28,80		
89 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 19,000 szt.	szt.		16,83		19,000	319,77
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,360000	25,00	9,0000		
Razem koszty bezpośrednie						9,0000		171,00
Razem pozycja						16,8300	19,000	319,77
Cena jednostkowa						16,83		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
90 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		23,38		3,000	70,14
		przedmiar = 3,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,500000	25,00	12,5000		
Razem koszty bezpośrednie						12,5000		37,50
Razem pozycja						23,3800	3,000	70,14
Cena jednostkowa						23,38		
91 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		41,61		8,000	332,88
		przedmiar = 8,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,890000	25,00	22,2500		
Razem koszty bezpośrednie						22,2500		178,00
Razem pozycja						41,6100	8,000	332,88
Cena jednostkowa						41,61		
92 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		68,72		1,000	68,72
		przedmiar = 1,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,470000	25,00	36,7500		
Razem koszty bezpośrednie						36,7500		36,75
Razem pozycja						68,7200	1,000	68,72
Cena jednostkowa						68,72		
93 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		26,65		122,000	3 251,30
		przedmiar = 122,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,570000	25,00	14,2500		
Razem koszty bezpośrednie						14,2500		1 738,50
Razem pozycja						26,6500	122,000	3 251,30
Cena jednostkowa						26,65		
94 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		27,81		19,000	528,39
		przedmiar = poz.89 = 19,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,490000	25,00	12,2500		
		--Materiały--						
2*	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2,000000	1,50	3,0000		
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,000990	450,00	0,4455		
4*	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,000560	420,00	0,2352		
5*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,005000	55,00	0,2750		
6*	3930000	woda	m3	0,002000	5,00	0,0100		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0595		
		--Sprzęt--						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	12,00	0,1200		
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,020000	12,00	0,2400		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie						16,6352		316,07
Razem pozycja						27,8100	19,000	528,39
Cena jednostkowa						27,81		
95 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		52,82		12,000	633,84
		przedmiar = poz.90 + poz.91 + poz.92 = 12,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,920000	25,00	23,0000		
		--Materiały--						
2*	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4,000000	1,50	6,0000		
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,001990	450,00	0,8955		
4*	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,001110	420,00	0,4662		
5*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,010000	55,00	0,5500		
6*	3930000	woda	m3	0,005000	5,00	0,0250		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,1191		
		--Sprzęt--						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	12,00	0,2400		
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	12,00	0,4800		
Razem koszty bezpośrednie						31,7758		381,31
Razem pozycja						52,8200	12,000	633,84
Cena jednostkowa						52,82		
96 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieć w stropach	szt.		63,57		122,000	7 755,54
		przedmiar = poz.93 = 122,000 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,150000	25,00	28,7500		
		--Materiały--						
2*	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4,000000	1,50	6,0000		
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,001990	450,00	0,8955		
4*	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,001110	420,00	0,4662		
5*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,010000	55,00	0,5500		
6*	3930000	woda	m3	0,005000	5,00	0,0250		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,1191		
		--Sprzęt--						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	12,00	0,2400		
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	12,00	0,4800		
Razem koszty bezpośrednie						37,5258		4 578,15
Razem pozycja						63,5700	122,000	7 755,54
Cena jednostkowa						63,57		
97 d.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		212,25		0,400	84,90
		przedmiar = 0,05 * 0,05 * (poz.85 + poz.87) + 0,05 * 0,05 * (0,125 * poz.89 + 0,25 * poz.90 + 0,375 * poz.91 + 0,53 * poz.92 + 0,3 * poz.93) = 0,400 m3						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	4,540000	25,00	113,5000		
Razem koszty bezpośrednie						113,5000		45,40
Razem pozycja						212,2500	0,400	84,90
Cena jednostkowa						212,25		
98 d.3	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3		245,16		0,400	98,06
		przedmiar = poz.97 = 0,400 m3						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	2,340000	25,00	58,5000		
		--Sprzęt--						
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,210000	60,00	72,6000		
Razem koszty bezpośrednie						131,1000		52,44
Razem pozycja						245,1600	0,400	98,06
Cena jednostkowa						245,16		
99 d.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		17,95		0,400	7,18
		przedmiar = poz.98 = 0,400 m3						
		--Sprzęt--						
1*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 * 4	m-g	0,160000	60,00	9,6000		
Razem koszty bezpośrednie						9,6000		3,84
Razem pozycja						17,9500	0,400	7,18
Cena jednostkowa						17,95		
100 d.3	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3		372,75		0,400	149,10
		przedmiar = poz.98 = 0,400 m3						
		--Materiały--						
1*		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	1,000000	355,00	355,0000		
Razem koszty bezpośrednie						355,0000		142,00
Razem pozycja						372,7500	0,400	149,10
Cena jednostkowa						372,75		
101 d.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt		35,60		274,000	9 754,40
		przedmiar = 274,000 szt						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,200000	25,00	5,0000		
		--Materiały--						
2*		Tuleje ochronne	szt	1,000000	25,00	25,0000		
Razem koszty bezpośrednie						30,0000		8 220,00
Razem pozycja						35,6000	274,000	9 754,40
Cena jednostkowa						35,60		
102 d.3	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść rurociągów przez strefy pożarowe	kpl.		3 119,00		1,000	3 119,00
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	20,000000	25,00	500,0000		
		--Materiały--						
2*	5111099	Zabezpieczenia przejść rurociągów przez strefy pożarowe	kpl.	1,000000	2 000,00	2 000,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		80,0000		
Razem koszty bezpośrednie						2 580,00 00		2 580,00
Razem pozycja						3 119,00 00	1,000	3 119,00
Cena jednostkowa						3 119,00		
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane								37 925,20
Kosztorys netto								371 673,21

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty demontażowe	0,00	12 700,00	0,00	0,00	0,00	8 890,00	2 159,00	23 749,00	5,19%
2	Roboty montażowe	0,00	39 031,62	224 952,24	428,62	11 247,69	27 628,84	6 710,00	309 999,01	67,81%
3	Roboty ogólnobudowlane	0,00	13 765,60	11 214,77	217,99	560,74	9 788,81	2 377,29	37 925,20	8,30%
	Kosztorys netto	0,00	65 497,22	236 167,01	646,61	11 808,43	46 307,65	11 246,29	371 673,21	81,30%
	VAT 23%					0,00			85 484,84	18,70%
	Kosztorys brutto					0,00			457 158,05	100,00%

Słownie: **czterysta pięćdziesiąt siedem tysięcy sto pięćdziesiąt osiem i 5/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 619,8875	25,00	65 497,22
RAZEM					65 497,22

Słownie: sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt siedem i 22/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,2400	120,00	28,80
2	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8,8420	12,00	106,10
3	żuraw okienny przenośny	m-g	2,1440	12,00	25,73
4	środek transportowy	m-g	4,4360	50,00	221,78
5	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0031	40,00	0,14
6	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,3800	40,00	15,20
7	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,2300	50,00	61,50
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5480	60,00	32,88
9	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0031	12,00	0,04
10	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,3800	12,00	4,56
11	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,4400	12,00	53,28
12	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,6000	21,00	96,60
RAZEM					646,61

Słownie: sześćset czterdzieści sześć i 61/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,6148	0,0000	0,6148	12,00	7,38
2	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,0500	0,0000	0,0500	120,00	6,00
3	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,0380	0,0000	0,0380	25,00	0,95
4	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm3	0,5976	0,0000	0,5976	32,00	19,12
5	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	0,5459	0,0000	0,5459	32,00	17,47
6	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,0915	0,0000	0,0915	12,00	1,10
7	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1200	0,0000	0,1200	40,00	4,80
8	tlen techniczny sprężony	m3	0,3600	0,0000	0,3600	8,00	2,88
9	piasek do betonów zwykłych	m3	0,1876	0,0000	0,1876	55,00	10,32
10	piasek do zapraw	m3	1,8486	0,0000	1,8486	55,00	101,68
11	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,3216	0,0000	0,3216	180,00	57,89
12	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,4754	0,0000	0,4754	450,00	213,92
13	wapno suchogazzone	t	0,2038	0,0000	0,2038	420,00	85,61
14	cegła budowlana pełna	szt.	1 091,0000	0,0000	1 091,0000	1,50	1 636,50
15	woda	m3	0,9186	0,0000	0,9186	5,00	4,60
16	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	12,00	24,00
17	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	2,9000	0,0000	2,9000	32,00	92,80
18	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	25,1000	0,0000	25,1000	45,00	1 129,50
19	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000	4,00	2,40
20	Zabezpieczenia przejść rurociągów przez strefy pożarowe	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	2 000,00	2 000,00
21	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	0,4930	0,0000	0,4930	12,00	5,92
22	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	4,2670	0,0000	4,2670	21,00	89,61

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	złączki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm / 1/2" GZ	szt.	44,0000	0,0000	44,0000	18,00	792,00
24	złączki zaciskowe typu Euroconus o śr. zewnętrznej 16 mm / 3/4" GW	szt.	208,0000	0,0000	208,0000	18,00	3 744,00
25	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	9,00	18,00
26	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm	m	124,9560	0,0000	124,9560	15,00	1 874,34
27	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m	62,2080	0,0000	62,2080	35,00	2 177,28
28	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m	132,3000	0,0000	132,3000	57,00	7 541,10
29	kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,0600	0,0000	0,0600	12,00	0,72
30	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m	1 123,1000	0,0000	1 123,1000	13,00	14 600,30
31	rury PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm	m	226,4900	0,0000	226,4900	12,00	2 717,88
32	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1 330,1800	0,0000	1 330,1800	18,00	23 943,24
33	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	119,4220	0,0000	119,4220	21,00	2 507,86
34	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	76,3620	0,0000	76,3620	44,00	3 359,93
35	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	35,1360	0,0000	35,1360	45,00	1 581,12
36	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	57,5750	0,0000	57,5750	110,00	6 333,25
37	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	0,0000	0,4000	21,00	8,40
38	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 20 mm, kvs=10,5 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	278,00	556,00
39	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 15 mm LF, kvs=0,46 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	277,00	277,00
40	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 15 mm, kvs=2,0 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	277,00	554,00
41	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 20 mm, kvs=3,6 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	325,00	650,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
42	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 32 mm, kvs=13,3 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	410,00	820,00
43	Przelotowe gwintowane zawory regulacyjne z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi i przyłączem do rurki impulsowej, o śr. nominalnej 50 mm, kvs=33,0 m3/h, np. typ Stromax 4017 ML lub równoważny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	520,00	520,00
44	Zawory kulowy gwintowane z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	53,13	318,78
45	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 15 mm, kvs=4,0 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	250,00	1 750,00
46	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 25 mm, kvs=18,0 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	320,00	1 280,00
47	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 32 mm, kvs=32,5 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	380,00	760,00
48	Zawory odcinające gwintowane, figura skośna, z dwoma nawierconymi otworami o śr. nominalnej 50 mm, kvs=87,0 m3/h, np. typ Stromax A lub równoważny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	550,00	550,00
49	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000	0,0000	0,4000	23,00	9,20
50	Zawór grzejnikowy powrotny, wersja kątowna, o śr. nominalnej 15 mm, np. typ RL-1 lub równoważny	szt.	19,0000	0,0000	19,0000	43,00	817,00
51	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną, wersja kątowna, o śr. nominalnej 15 mm, np. typ TS-90 lub równoważny	szt.	19,0000	0,0000	19,0000	80,00	1 520,00
52	Zawór odcinający dwururowy, wersja kątowna, np. typ Herz 3000 lub równoważny	szt.	104,0000	0,0000	104,0000	75,00	7 800,00
53	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	42,00	252,00
54	Głowica termostatyczna z ograniczeniem temperatury minimalnej do 6°C, np. typ HERZ DESIGN H lub równoważny	szt.	104,0000	0,0000	104,0000	70,00	7 280,00
55	Głowica termostatyczna z ograniczeniem temperatury minimalnej do 6°C, np. typ HERZ DESIGN lub równoważny	szt.	19,0000	0,0000	19,0000	70,00	1 330,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
56	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 600 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV10-600/600 lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	376,00	752,00
57	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1000 lub równoważny	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	530,00	1 590,00
58	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1200 lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	590,00	1 180,00
59	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1400 lub równoważny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	680,00	2 720,00
60	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1600 lub równoważny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	730,00	2 920,00
61	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/1800 lub równoważny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	792,00	792,00
62	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/700 lub równoważny	szt.	34,0000	0,0000	34,0000	527,00	17 918,00
63	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-500/900 lub równoważny	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	573,00	2 292,00
64	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-600/1200 lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	706,00	1 412,00
65	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-600/1800 lub równoważny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	880,00	880,00
66	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-600/800 lub równoważny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	565,00	565,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
67	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1000 lub równoważny	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	807,00	5 649,00
68	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1200 lub równoważny	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	892,00	6 244,00
69	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1400 lub równoważny	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	976,00	2 928,00
70	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/1800 lub równoważny	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	1 152,00	8 064,00
71	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/500 lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	602,00	1 204,00
72	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/600 lub równoważny	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	640,00	3 840,00
73	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/800 lub równoważny	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	728,00	7 280,00
74	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 900 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV20-900/900 lub równoważny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	772,00	772,00
75	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV30-500/1000 lub równoważny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	826,00	826,00
76	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, higieniczne, dolnozasilane, z zabudowaną wkładką zaworową o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ HV30-500/700 lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	730,00	1 460,00
77	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1134 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 11 05 lub równoważny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	650,00	650,00
78	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1470 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 15 05 lub równoważny	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	700,00	5 600,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
79	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1764 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 18 05 lub równoważny	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	900,00	7 200,00
80	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1764 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ SAN 18 09 lub równoważny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	1 580,00	3 160,00
81	uchwyty do grzejników	szt.	76,0000	0,0000	76,0000	7,70	585,20
82	rozetka ochronna podwójna	szt.	104,0000	0,0000	104,0000	2,00	208,00
83	rozetka ochronna pojedyncza	szt.	38,0000	0,0000	38,0000	2,00	76,00
84	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	1,0440	0,0000	1,0440	4,00	4,18
85	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	9,0360	0,0000	9,0360	6,00	54,22
86	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1 460,0300	0,0000	1 460,0300	3,00	4 380,09
87	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	294,4370	0,0000	294,4370	3,00	883,31
88	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	144,6250	0,0000	144,6250	3,00	433,88
89	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	63,9360	0,0000	63,9360	3,50	223,78
90	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	122,5000	0,0000	122,5000	4,00	490,00
91	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.18 mm	m	740,8500	0,0000	740,8500	8,00	5 926,80
92	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.22 mm	m	226,4900	0,0000	226,4900	9,00	2 038,41
93	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.28 mm	m	127,2700	0,0000	127,2700	12,00	1 527,24
94	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.48 mm	m	3,1900	0,0000	3,1900	20,00	63,80
95	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 20 mm śr.89 mm	m	3,1900	0,0000	3,1900	56,35	179,76
96	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 25 mm śr.114 mm	m	28,8650	0,0000	28,8650	98,00	2 828,77
97	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 25 mm śr.60 mm	m	28,8650	0,0000	28,8650	30,00	865,95
98	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 30 mm śr.35 mm	m	55,3300	0,0000	55,3300	26,00	1 438,58
99	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniające ognia) gr. 30 mm śr.42 mm	m	134,7500	0,0000	134,7500	36,00	4 851,00
100	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 6 mm śr.18 mm	m	30,9100	0,0000	30,9100	3,00	92,73

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
101	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 9 mm śr.18 mm	m	351,3400	0,0000	351,3400	4,00	1 405,36
102	otuliny ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 13 mm śr.35 mm	m	8,0300	0,0000	8,0300	8,00	64,24
103	klipsy montażowe do izolacji polietylenowych	szt.	7 007,4000	0,0000	7 007,4000	0,15	1 079,14
104	taśma do izolacji polietylenowych 3x50 mm	m	138,6989	0,0000	138,6989	4,00	554,78
105	taśma do izolacji polietylenowych (czerwona) 25 mm x 9 m	m	21,2827	0,0000	21,2827	4,00	85,14
106	klej do izolacji polietylenowych	dm3	25,0330	0,0000	25,0330	54,00	1 351,78
107	konstrukcja wsporcza	kg	200,0000	0,0000	200,0000	15,00	3 000,00
108	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	0,4000	0,0000	0,4000	355,00	142,00
109	Tuleje ochronne	szt.	274,0000	0,0000	274,0000	25,00	6 850,00
110	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 826,9707		2 827,02
RAZEM							236 167,01

Słownie: **dwieście trzydzieści sześć tysięcy sto sześćdziesiąt siedem i 1/100 zł**