

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

"Plynová kotolňa Staré Grunty 55, Bratislava" - modernizácia

Objekt:

**01 - Ústredné vykurovanie**

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	0,00	20,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v EUR**

**0,00**

**Projektant**

**Spracovateľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

**Objednávateľ**

**Zhotoviteľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:  
"Plynová kotolňa Staré Grunty 55, Bratislava" - modernizácia  
Objekt:  
**01 - Ústredné vykurovanie**

Miesto:  
Objednávateľ:  
Zhotoviteľ:

Dátum:  
Projektant:  
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
713 - Izolácie tepelné	0,00
731 - Ústredné kúrenie - kotolne	0,00
732 - Ústredné kúrenie - strojovne	0,00
733 - Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie	0,00
734 - Ústredné kúrenie - armatúry	0,00
735 - Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá	0,00
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	0,00
783 - Nátery	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
36-M - Montáž prevádzkových, meracích a regulačných zariadení	0,00
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	0,00

# ROZPOČET

Stavba: "Plynová kotolňa Staré Grunty 55, Bratislava" - modernizácia  
Objekt: 01 - Ústredné vykurovanie

Miesto: Dátum:  
Objednávateľ: Projektant:  
Zhotoviteľ: Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

D		PSV	Práce a dodávky PSV				
D		713	Izolácie tepelné				
1	K	713412111.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia puzdrami z minerálnej vlny DN 15	m	15,000		
2	M	283310030000.S	Izolačné púzdro z čadičovej vlny s hliníkovou fóliou AL, vnútorný priemer d 21 mm, hr. 20 mm	m	15,750		
3	K	713412112.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia puzdrami z minerálnej vlny DN 20	m	5,000		
4	M	283310030800.S	Izolačné púzdro z čadičovej vlny s hliníkovou fóliou AL, vnútorný priemer d 28 mm, hr. 20 mm	m	5,250		
5	K	713412113.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia puzdrami z minerálnej vlny DN 25	m	10,000		
6	M	283310031600.S	Izolačné púzdro z čadičovej vlny s hliníkovou fóliou AL, vnútorný priemer d 34 mm, hr. 20 mm	m	10,500		
7	K	713412115.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia puzdrami z minerálnej vlny DN 40	m	8,000		
8	M	283310033600.S	Izolačné púzdro z čadičovej vlny s hliníkovou fóliou AL, vnútorný priemer d 49 mm, hr. 50 mm	m	8,400		
9	K	713412116.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia puzdrami z minerálnej vlny DN 50	m	2,000		
10	M	283310034400.S	Izolačné púzdro z čadičovej vlny s hliníkovou fóliou AL, vnútorný priemer d 54 mm, hr. 50 mm	m	2,100		
11	K	713412117.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia puzdrami z minerálnej vlny DN 65	m	3,000		
12	M	283310036900.S	Izolačné púzdro z čadičovej vlny s hliníkovou fóliou AL, vnútorný priemer d 70 mm, hr. 60 mm	m	3,150		
13	K	713412118.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia puzdrami z minerálnej vlny DN 80	m	17,000		
14	M	283310038600.S	Izolačné púzdro z čadičovej vlny s hliníkovou fóliou AL, vnútorný priemer d 89 mm, hr. 80 mm	m	17,850		
15	K	713412119.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia puzdrami z minerálnej vlny DN 100	m	10,000		
16	M	283310040200.S	Izolačné púzdro z čadičovej vlny s hliníkovou fóliou AL, vnútorný priemer d 108 mm, hr. 100 mm	m	10,500		
17	K	713412120.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia puzdrami z minerálnej vlny DN 125	m	51,000		
18	M	283310041600.S	Izolačné púzdro z čadičovej vlny s hliníkovou fóliou AL, vnútorný priemer d 133 mm, hr. 100 mm	m	53,550		
19	K	713482121.S	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	28,000		
20	M	283310004700.S	Izolačná PE trubica dxhr. 22x20 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotnícky	m	12,240		
21	M	283310004800.S	Izolačná PE trubica dxhr. 28x20 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotnícky	m	16,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	713482122.S	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	41,000		
23	M	283310005000.S	Izolačná PE trubica dxhr. 42x20 mm, nadrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotníckej	m	24,000		
24	M	283310006800.S	Izolačná PE trubica dxhr. 60x30 mm, rozrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotníckej	m	1,000		
25	M	283310006900.S	Izolačná PE trubica dxhr. 76x30 mm, rozrezaná, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotníckej	m	7,000		
26	K	713491111.S	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia, ohybov vrátane Al plechu s hrúbkou 0,55mm	m2	55,000		
27	K	998713201.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	58,756		

D 731 Ústredné kúrenie - kotolne

28	K	731100841.S	Demontáž kotla	ks	3,000		
28a	M	484120000500.S	JESTVUJÚCI PLYNOVÝ KOTOL RAPIDO GA 220/136 (RAPIDO), VÝKON 136,0 kW (75/60°C) KOTOL V PREVÁDZKE IBA DO ČASU VYBUDOVANIA PLNOHODNOTNEJ EL. PRÍPOJKY. PO VYBUDOVANÍ ELEKTRICKEJ PRÍPOJKY KOTOL DEMONTOVAŤ	ks	1,000		
29	K	731161010.S	Montáž plynového kotla stacionárneho kondenzačného 41-120 kW	ks	2,000		
30	M	484120000500.S	Logamax plus GB272-100 alebo ekvivalentný	ks	2,000		
			Logamax plus GB272-100 alebo ekvivalentný Nástenný kondenzačný kotol Buderus Logamax plus GB272-100, určený na prevádzku so zemným plynom (G20), LL alebo propánom, ako vykurovacie zariadenie na vykurovanie budov a prípravu TUV samostatným zásobníkom. Kompaktný vysokoúčinný výmenník tepla je vyrobený revolučnou technológiou ALUplus, materiál zliatina hliníka a kremíka, s plazmovou polymerizáciou. Dlhšia životnosť a znížené intervaly údržby vďaka polymerovej vrstve na hornej, tepelne namáhanej trubkovnici. Zlepšený prenos tepla vďaka špeciálnemu tvaru vnútra trubkovnice. Extrémne nízke emisie znečisťujúcich látok CO- a NOx vďaka plošnému keramickému plne predzmiešavaciemu horáku s veľkým modulačným rozsahom 17-100%. Bezpečné a tiché zapálenie žhaviacou elektródou. Nízky elektrický príkon vďaka vysokoúčinným čerpadlám. Znížené nároky na montáž a servisné práce. Základné vybavenie kotla: Systém FDS (Flow Detection System), snímač tlaku, digitálny manometer, automatický odvzdušňovač. Kotol je dodávaný bez kotlového čerpadla i expanznej nádoby. Čerpadlová skupina je príslušenstvo kotla ako samostatná položka.				
31	K	731161010.S1	Montáž kotlového príslušenstva	kpl	1,000		
32	M	484120000500.S 1	7-736-701-865 Prip. skup. čerpadla GB272-85/100, 3bar alebo ekvivalentný	ks	2,000		
33	M	484120000500.S 2	7-736-701-883 TL2 - kaskádová sada pre 2 kotle GB272 alebo ekvivalentný	ks	1,000		
34	M	484120000500.S 3	7-738-113-661 Základná spal. kaskádová sada DN200+CO alebo ekvivalentný	ks	1,000		
35	M	484120000500.S 4	7-738-113-207 Pripojovacia sada DN 110 alebo ekvivalentný	ks	2,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
36	M	484120000500.S14	8-718-576-749 NE 0.1 alebo ekvivalentný Neutralizačné zariadenie sa zkladá z plastovej nádoby s neutralizačným oddielom, vrátane granulátu, do cca 800 kW	ks	1,000		
37	M	484120000500.S5	7-738-110-145 Modul MU100 alebo ekvivalentný	ks	2,000		
38	K	731361141.S	Nerezový komín dvojplášťový DN 200 mm,	súb.	1,000		
39	M	484120000500.S6	Vynášací diel ICS25/200 +Sp	ks	1,000		
			Koleno 85° ICS25/200 +Sp				
			Konzola T 475				
			Diel s KO pret. ICS25/200 +Sp				
			Kr. hlava ICS25/200 +Sp				
			Protidažď manžeta PPL 250 H-50				
			Lôžko pre predĺženie D=250				
			Predĺženie pre lôžko W2 A=176				
			Prechod PPL/ICS25 200				
			Rovný diel 955 ICS25/200 +Sp				
			Tesnenie dvoj.silik.200-230				
			Koleno 90° PPL/200				
			Rovný diel 200mm PPL 200				
			Spona PPL/200				
40	K	731361141.S1	Odvod kondenzátu od kondenzačných kotlov, spalínovej kaskády, úpravne vody, zaústenie do kanalizácie cez protizápachový uzáver	m	20,000		
41	K	731361141.S20	vypustenie systému vykurovania	m3	3,500		
42	K	731361141.S9	Demontáž spalínovodu D250 8m	súb.	1,000		
43	K	731361141.S91	Zaslepenie pôvodného komína PRIMA PLUS DN250 s tesnením 0,15 m	súb.	1,000		
			106605 ZD Záslepka PPL 250				
			106310 ZD Diel s odvodnením PPL/250				
			101820 ZD Tesnenie dvoj.silik.250				
			105954 Z1 Spona PPL/250				
48	K	998731201.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hĺbke) do 6 m	%	255,179		

D	732	Ústredné kúrenie - strojovne					
49	K	732212824.S1	Demontáž anuloida	kpl	1,000		
50	K	732320813.S	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 200 l	ks	2,000		
51	K	732324813.S	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 100 do 200 l	ks	2,000		
52	K	732212824.S	Demontáž ohrievača zásobníkového stojateho	ks	1,000		
53	K	732420814.S	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia)	ks	8,000		
54	K	732222095.S	Montáž doskového výmenníka 350kW	ks	1,000		
55	M	484320005320.S	Výmenník tepla: č.š. 2557774 GCP-016-M-5-PI-80 (HEXTECH) alebo ekvivalentný vrátane izolácie a protiprírub	ks	1,000		
56	M	484320005320.S1	izolácia na výmenník tepla GCP016 (HEXTECH) alebo ekvivalentný	ks	1,000		
57	K	732230012.S	Montáž akumulačnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 900 do 1100 l	ks	1,000		
58	M	484420001000.S	Akumulačný zásobník HF 1000/R2_C vrátane tepelnej izolácie alebo ekvivalentný	ks	1,000		
59	K	732331012.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 35 l	ks	1,000		
60	M	484630005510	Nádoba expanzná s membránou typ N 35 l, D 376 mm, v 466 mm, pripojenie R 3/4", 4 bar / 1,5 bar, šedá, REFLEX alebo ekvivalent	ks	1,000		
61	K	732331024.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 140 l	ks	1,000		
62	M	484630006810	Nádoba expanzná s membránou typ N 140 l, D 512 mm, v 890 mm, pripojenie, R 1", 6 bar / 1,5 bar, šedá, REFLEX alebo ekvivalent	ks	1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
63	K	732331910.S	Reflex zariadenie Fillset, s kont. Vodomerom elebo ekvivalentný, Armatúra k dopĺňaniu z vodovodných sietí pitnej vody	súb.	1,000		
64	K	732331920.S	Reflex Variomat riadiaca jednotka VS 1 alebo ekvivalentný pre tlak udržiavať, odplyňovať a dopĺňať, 6 bar	súb.	1,000		
65	K	732331929.S	Automatické dopĺňovanie a kontrola tlaku vody. Uvedenie do prevádzky autorizovaným svisom	súb.	1,000		
66	K	732331931.S	Reflex Variomat základná nádoba VG 300 alebo ekvivalentný pre Variomat stanice na udržanie tlaku, sivá, 6 bar	súb.	1,000		
67	K	732331931.S1	Reflex zariadenie Fillset, s kont. Vodomerom elebo ekvivalentný, Armatúra k dopĺňaniu z vodovodných sietí pitnej vody	súb.	1,000		
68	K	732331940.S	Reflex 'Servitec S' samooptimalizované vákuové odplyňovanie rozprašovacieho potrubia s dopĺňaním alebo ekvivalentný	súb.	1,000		
69	K	732331940.S1	Uvedenie do prevádzky Servitec alebo ekvivalent	súb.	1,000		
70	K	732331942.S	CHUV WK Standard 5600, kap. 80 alebo ekvivalentný	súb.	1,000		
71	M	484630006500.S	CHUV príslušenstvo Filter mech. FF06-1AA alebo ekvivalentný	ks	1,000		
72	M	484630006500.S 1	CHUV príslušenstvo Montážny blok 1" alebo ekvivalentný	ks	1,000		
73	M	484630006500.S 2	CHUV príslušenstvo Hadica nerez. 600 mm, 1" alebo ekvivalentný	ks	1,000		
74	M	484630006500.S 3	CHUV príslušenstvo Sol' tabletová alebo ekvivalentný	kg	50,000		
75	M	484630006500.S 4	CHUV príslušenstvo DČ Jesco LD 3/4" dávkovacie čerpadlo alebo ekvivalentný	ks	1,000		
76	M	484630006500.S 5	CHUV príslušenstvo - inhibitor korózie pre DČ alebo ekvivalentný	ks	1,000		
77	K	732331940.S1a	Uvedenie do prevádzky CHUV I alebo ekvivalent	súb.	1,000		
78	K	732429111.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	súb.	5,000		
79	M	426110007000	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 15-60 130, 50Hz, 230 V / 34 W, 1,0 m <sup>3</sup> /h, 3,0 m	ks	1,000		
80	M	4261100070001	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 25-60 130, 50Hz, 230 V / 34 W, 2,0 m <sup>3</sup> /h, 3,1 m	ks	1,000		
81	M	4261100070002	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 25-60 130, 50Hz, 230 V / 34 W, 2,0 m <sup>3</sup> /h, 3,1 m	ks	1,000		
82	M	4261100070003	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 25-100, 50Hz, 230 V / 153 W, 6,0 m <sup>3</sup> /h, 5,6 m	ks	1,000		
83	M	4261100070004	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 25-100, 50Hz, 230 V / 153 W, 6,0 m <sup>3</sup> /h, 5,6 m	ks	1,000		
83a	M	4261100070004	JESTVUJÚCE OBEHOVÉ ČERPADLO WILLO TOP-S40/7, 50Hz, 230 V / 350 W, 8,1 m <sup>3</sup> /h, 5,9 m	ks	0,000		
84	K	732429112.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	súb.	3,000		
85	K	732429114.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 65	súb.	3,000		
86	K	732429115.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 80	súb.	3,000		
87	M	426110008400	Čerpadlo obehové MAGNA3 50-180 F 280, PN 6/10, GRUNDFOS	ks	3,000		
88	M	426110052310	Čerpadlo obehové MAGNA1 65-120F, 50Hz, 230V / 774 W, 17,5m <sup>3</sup> /h, 9,0m	ks	1,000		
89	M	426110009600	Čerpadlo obehové MAGNA3 65-150 F 340, PN 6/10, GRUNDFOS	ks	1,000		
90	M	426110009700	OBEHOVÉ ČERPADLO SÚČASŤOU Prip. skup. čerpadla GB272-85/100 (Wilo-Stratos Para 25/1-8)	ks	2,000		
91	K	732462030.S	Montáž tepelného čerpadla monoblok (vzduch/voda) pre vykurovanie a chladenie do 100kW	ks	3,000		
92	M	484730002706.S	Logatherm WLW276 59 alebo ekvivalentný	ks	3,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			Logatherm WLW276 59 alebo ekvivalentný Reverzibilné monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda určené na vykurovanie a chladenie, možnosť prevádzky: monoenergetická, bivalentná alebo bivalent-regeneratívna s možnosťou prevádzky podľa rôznej tarify za elektrickú energiu. Riadenie troch vykurovacích okruhov, cudzieho zdroja tepla a ohrev TUV. Vonkajšia inštalácia, jednotka s dvomi kompresormi. Regulátor HMI je súčasťou dodávky, montáž na stenu v interiéri. Hlukovo optimalizované zariadenie. Vysoké výkonové čísla COP vďaka výkonným kompresorom a optimálnym otáčkam ventilátora. Zabezpečená prevádzková bezpečnosť vďaka senzorickému sledovaniu okruhu chladiva. Rozmrazovanie teda prebieha podľa požiadavky snímačov reverzným chodom okruhu chladiva v najkratšom možnom časovom intervale s možnosťou sledovania množstva tepla. Snímače výstup/spiatiočka/vonk. teplota súčasťou dodávky. Prepojenie medzi jednotkou vonku a regulátorom vnútri zabezpečí kábel 5x 0,75mm <sup>2</sup> do 40m ak je jednotka napájaná z TČ, kábel 3x 0,75mm <sup>2</sup> tienený do 300m ak je jednotka napájaná samostatne. (dodávka stavby) Optimalizované chladenie vďaka integrovanému 4-cestnému ventilu Rozsah dodávky: Základná jednotka tepelného čerpadla Možnosť zapojenia až 16 jednotiek do kaskády. Technické dáta:				
93	M	484730002706.S 1	8-738-214-117 Filter nečistôt 31-59 alebo ekvivalentný	ks	3,000		
94	M	484730002706.S 2	8-738-214-121 Tlmiče vibrácií 53-59 alebo ekvivalentný	sada	3,000		
95	M	484730002706.S 3	8-738-214-135 Ochranná mriežka 53-59 alebo ekvivalentný	ks	3,000		
96	M	484730002706.S 4	8-738-214-141 Elektrický ohrev kondenzátu 53-59 alebo ekvivalentný	ks	3,000		
97	M	484730002706.S 5	nerezová vanička na odvod kondenzátu	ks	3,000		
98	K	732462030.S1	Montáž hydraulickéj odbočky	ks	1,000		
99	M	484730002706.S 9	SINUS Hydraulická odbočka 250/150 alebo ekvivalent kompaktná konštrukcia, DN100/PN6, 27.0 m <sup>3</sup> /h, 6 bar, 110 °C	ks	1,000		
100	M	484730002706.S 91	SINUS Izolácia pre hydraulické kompaktné odbočky 250/150 alebo ekvivalent 65 mm ČISTÁ-pena, Hliníkový hrubozrnný plášť	ks	1,000		
101	K	998732201.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	1 809,736		

D 733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

102	K	733110806.S	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t vrátane armatúr a izolácie	m	24,000		
103	K	733110808.S	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t vrátane armatúr a izolácie	m	30,000		
104	K	733111113.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 15	m	27,000		
105	K	733111114.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 20	m	5,000		
106	K	733111115.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 25	m	14,000		
107	K	733111116.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 32	m	15,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
108	K	733111117.S	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných strednotlakových DN 40	m	8,000		
109	K	733120826.S	Demontáž potrubia z oceleových rúrok hladkých nad 60,3 do D 89, -0,00841t vrátane armatúr a izolácie	m	12,000		
110	K	733120832.S	Demontáž potrubia z oceleových rúrok hladkých nad 89 do D 133, -0,01384t, vrátane armatúr a izolácie	m	20,000		
111	K	733121118.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 57/2,9	m	4,000		
112	K	733121122.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3,2	m	12,000		
113	K	733121125.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3,6	m	17,000		
114	K	733121128.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4,0	m	10,000		
115	K	733121132.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 133/4,5	m	51,000		
116	K	733166154.S	Plastliníkové potrubie v tyčiach pre vykurovanie spájané lisovaním d 20 mm	m	12,000		
117	K	733166158.S	Plastliníkové potrubie v tyčiach pre vykurovanie spájané lisovaním d 32 mm	m	18,000		
118	K	733190107.S	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok závitových	m	73,000		
119	K	733190217.S	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok do priemeru 89/5	m	29,000		
120	K	733190232.S	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok nad 89/5 do priemeru 133/5,0	m	61,000		
121	K	733191301.S	Tlaková skúška plastového potrubia do 32 mm	m	30,000		
122	K	998733201.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	90,695		

D		734	Ústredné kúrenie - armatúry				
123	K	734109215.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 65	súb.	1,000		
124	M	422010001100.S	Prírubový filter na vodu DN 65, dĺ. 290 mm, telo a viečko liatina, sitko oceľ, EPDM	ks	1,000		
125	K	734109216.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 80	súb.	15,000		
126	M	422010001200.S	Prírubový filter na vodu DN 80, dĺ. 310 mm, telo a viečko liatina, sitko oceľ, EPDM	ks	5,000		
127	M	422710001300.S	Potrubný oddeľovač Honeywell BA295S-1LFA, riz. trieda 4, MOSADZ, DN 25 alebo ekvivalent Potrubný oddeľovač z mosadze chrániaci rozvody pitnej vody pred kontamináciou do rizikovej triedy 4 v súlade s STN EN1717.	ks	1,000		
128	M	422710001300.S 1	Reflex Separátor kalov, navarovací exdirt D 88.9 šedý alebo ekvivalentný	ks	1,000		
129	M	422710001300.S 2	9258350 Magnetická vložka pre separátor kalov D 80-100 (88.9-114.3) alebo ekvivalentný	ks	1,000		
130	M	422710001300.S 3	9254841 Reflex Separátor izolácia 'exiso' 80 - 114,3 alebo ekvivalentný	ks	1,000		
131	M	551810002100.S	Pryžový kompenzátor prírubový DN 80, dĺžka 116 mm, pre rozvody vody a kúrenia pozinkovaného potrubia, PN 16, EPDM	ks	6,000		
132	K	734109217.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 100	súb.	1,000		
133	M	551210005200.S	Ventil regulačný prírubový STAF*-100	ks	1,000		
134	K	734192020.S	Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 65	ks	11,000		
135	M	422810002300.S	Medziprírubová klapka uzatváracia pre vodu DN 65, dĺ. 46 mm, liatina, EPDM, FKM	ks	11,000		
136	K	734192025.S	Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 80	ks	15,000		
137	M	422810002400.S	Medziprírubová klapka uzatváracia pre vodu DN 80, dĺ. 46 mm, liatina, EPDM, FKM	ks	15,000		
138	K	734192030.S	Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 100	ks	9,000		
139	M	422810002500.S	Medziprírubová klapka uzatváracia pre vodu DN 100, dĺ. 52 mm, liatina, EPDM, FKM	ks	9,000		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
140	K	734192035.S	Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 125	ks	2,000		
141	M	422810002600.S	Medziprírubová klapka uzatváracia pre vodu DN 125, dĺ. 56 mm, liatina, EPDM, FKM	ks	2,000		
142	K	734192105.S	Montáž spätnej klapky prírubovej DN 65	ks	2,000		
143	M	422820003800.S	Klapka prírubová spätná DN 65, dĺ. 240 mm, liatina, EPDM, na vodu do 100°C	ks	2,000		
144	K	734192110.S	Montáž spätnej klapky prírubovej DN 80	ks	3,000		
145	M	422820002300.S	Klapka prírubová spätná DN 80, dĺ. 140 mm, nerez ocel', NBR	ks	3,000		
146	K	734209101.S	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	34,000		
147	M	551110011200.S	Guľový uzáver vypúšťací s páčkou, 1/2" M, mosadz	ks	34,000		
148	K	734209112.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	1,000		
149	M	551110009500	EV015R2+BAC alebo ekvivalentný, tlakovo nezávislý regulačný dvojcestný ventil s meraním prietoku a reguláciou, vrátane T-kusu s jímkou, snímač teploty, potrubný konektor	ks	1,000		
150	K	734209114.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	1,000		
151	M	551110009600.S	EV020R2+BAC alebo ekvivalentný, tlakovo nezávislý regulačný dvojcestný ventil s meraním prietoku a reguláciou, vrátane T-kusu s jímkou, snímač teploty, potrubný konektor	ks	1,000		
152	K	734209115.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	1,000		
153	M	551210009200	EV025R2+BAC alebo ekvivalentný, tlakovo nezávislý regulačný dvojcestný ventil s meraním prietoku a reguláciou, vrátane T-kusu s jímkou, snímač teploty, potrubný konektor	ks	1,000		
154	K	734209116.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	3,000		
155	M	551210009300.S	EV032R2+BAC alebo ekvivalentný, tlakovo nezávislý regulačný dvojcestný ventil s meraním prietoku a reguláciou, vrátane T-kusu s jímkou, snímač teploty, potrubný konektor	ks	3,000		
156	K	734209118.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	2,000		
157	M	551210013600.S	EV050R2+BAC alebo ekvivalentný, tlakovo nezávislý regulačný dvojcestný ventil s meraním prietoku a reguláciou, vrátane T-kusu s jímkou, snímač teploty, potrubný konektor	ks	2,000		
158	K	734213240.S	Montáž ventilu odvodušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	24,000		
159	M	551210009100.S	Ventil odvodušňovací automatický 3/8"	ks	24,000		
160	K	734224006.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1/2	ks	3,000		
161	M	551210044600.S	Guľový ventil 1/2", páčka chróm	ks	3,000		
162	K	734224009.S	Montáž guľového kohúta závitového G 3/4	ks	4,000		
163	M	551210044700.S	Guľový ventil 3/4", páčka chróm	ks	3,000		
164	M	551210044700.S 1	Reflex guľový kohút MK 3/4" alebo ekvivalentný	ks	1,000		
165	K	734224012.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	9,000		
166	M	551210044800.S	Guľový ventil 1", páčka chróm	ks	8,000		
167	M	551210044800.S 1	Reflex guľový kohút MK 1" alebo ekvivalentný	ks	1,000		
168	K	734224015.S	Montáž guľového kohúta závitového G 5/4	ks	12,000		
169	M	551210044900.S	Guľový ventil 1 1/4", páčka chróm	ks	12,000		
170	K	734224018.S	Montáž guľového kohúta závitového G 6/4	ks	2,000		
171	M	551210045000.S	Guľový ventil 1 1/2", páčka chróm	ks	2,000		
172	K	734240010.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 1	ks	11,000		
173	M	551190001000.S	Spätná klapka vodorovná závitová 1", PN 10, pre vodu, mosadz	ks	11,000		
174	K	734240015.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 5/4	ks	3,000		
175	M	551190001100.S	Spätná klapka vodorovná závitová 5/4", PN 10, pre vodu, mosadz	ks	3,000		
176	K	734240020.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 6/4	ks	1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
177	M	551190001200.S	Spätná klapka vodorovná závitová 6/4", PN 10, pre vodu, mosadz	ks	1,000		
178	K	734252120.S	Montáž ventilu poistného G 3/4	ks	2,000		
179	M	551210023500.S	Poistný ventil 27190 - Prescor IC 3/4 (22 mm compression) alebo ekvivalent	ks	1,000		
180	M	551210023500.S1	POISTNÝ VENTIL Prescor 3/4" x 3/4" (FLAMCO 27025), PN 16 - OTV. PRETLAK 3,0 bar alebo ekvivalentný, vrátane nálievky 3/4"	ks	1,000		
181	K	734252130.S	Montáž ventilu poistného rohového G 1	ks	1,000		
182	M	551210024200.S	POISTNÝ VENTIL Prescor 1" x 5/4" (FLAMCO 27048), PN 16 - OTV. PRETLAK 3,0 bar alebo ekvivalentný, vrátane nálievky 5/4"	ks	1,000		
183	K	734252140.S	Montáž ventilu poistného rohového G 5/4	ks	2,000		
184	M	551210024300.S	POISTNÝ VENTIL Prescor 5/4" x 6/4" (FLAMCO 27056), PN 16 - OTV. PRETLAK 3,0 bar alebo ekvivalentný, vrátane nálievky 6/4"	ks	2,000		
185	K	734291360.S	Montáž filtra závitového G 1 1/2	ks	1,000		
186	M	422010003300.S	Filter závitový na vodu 6/4", FF, PN 20, mosadz	ks	1,000		
187	K	734411111.S	Teploměr s pevnou stopkou a nádržkou, délka stopky 60mm, rozsah do 100 °C	ks	30,000		
188	K	734424120.S	Montáž tlakomera - manometra axiálneho priemer 63 mm	ks	9,000		
189	M	388430004400.S	Tlakomer deformačný, rozsah 0-10 bar vrátane trojcestného ventilu	ks	1,000		
190	M	388430004400.S1	Tlakomer deformačný, rozsah 0-600 kPa vrátane trojcestného ventilu	ks	8,000		

**D 735 Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá**

191	K	735151822.S	Demontáž a spätná montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového	ks	1,000		
-----	---	-------------	---	----	-------	--	--

**D 767 Konštrukcie doplnkové kovové**

192	K	767995101.S	Montážny materiál, uloženie potrubia, pohyblivé uloženia potrubí, pomocné OK, spojovací materiál a pod.	kpl	1,000		
193	K	767995101.S1	Uchytenie potrubí - zavesenie potrubí, konzoly pre potrubie vedené v exteriéri, konzoly pre potrubia, pomocné konštrukcie a pod.	kpl	1,000		
194	K	767995101.S2	Montážny materiál - závesný, spojovací, tesniaci a pomocné OK	kpl	1,000		

**D 783 Nátery**

195	K	783424140.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. so základným náterom - 105µm	m	40,000		
196	K	783425151.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 150 mm dvojnásobné so základným náterom - 105µm	m	124,000		

**D M Práce a dodávky M**

**D 36-M Montáž prevádzkových, meracích a regulačných zariadení**

197	K	360410046.S	Samoregulačné vyhrievacie káble DEVlceguard 18 alebo ekvivalent, 18W/m pri +10°C vrátane príslušenstva	m	142,000		
-----	---	-------------	--	---	---------	--	--

**D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

198	K	HZS000111.S	Vyhotovenie stavebných otvorov pre 2x potrubie DN125 s IZ	kpl	1,000		
199	K	HZS000111.S1	Utesnenie stavebných otvorov po montáži UK	sada	1,000		
200	K	HZS000111.S10	Úradná skúška pre tlakové zariadenia skupiny A,b	kpl	1,000		
201	K	HZS000111.S11	Vyhotovenie východiskovej revíznej správy pre 3ks tepelných čerpadiel skupiny B,i	kpl	1,000		
202	K	HZS000111.S12	Revízie	kpl	1,000		
203	K	HZS000111.S2	Dopravné náklady	kpl	1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
204	K	HZS000111.S3	Lešenie	kpl	1,000		
205	K	HZS000111.S4	Zdvíhacie zariadenie-žeriav, vyloženie tepelných čerpadiel a akumulačných nádob	kpl	1,000		
206	K	HZS000111.S5	Kompletačné práce	kpl	1,000		
207	K	HZS000111.S6	Spustenie zariadenia do prevádzky	kpl	1,000		
208	K	HZS000111.S7	Zoznámenie obsluhy s funkciou zariadenia a zacvičenie personálu v používaní a údržbe	kpl	1,000		
209	K	HZS000111.S8	Zaregulovanie, skúšobná prevádzka a odovzdanie zariadenia, vrátane všetkých protokolov o zaregulovaní a skúšobnej prevádzke, prehlásení o zhode, projekte skutočného vyhotovenia a ostatnej dokumentácie	kpl	1,000		
210	K	HZS000111.S9	Preplach potrubia	kpl	1,000		
211	K	HZS000111.S91	Zreciklovanie materiálu a uskladnenie odpadu na skládku	kpl	1,000		
212	K	HZS000111.S92	Strieška nad čerpdlo č.1 ako ochrana pred poveternostnými vplyvmi	kpl	1,000		