

ČÍSLO	TEXT ZMENY – ODÔVODNENIE	DÁTUM	PODPIS
A			
B			
C			

NÁZOV STAVBY





MODERNIZÁCIA ÚDRŽBOVEJ ZÁKLADNE TROLEJBUSOV A VÝSTAVBA MENIARNE





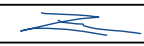
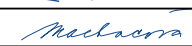
EURÓPSKA ÚNIA
Kohézny fond
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OBJEDNÁVATEĽ	 DOPRAVNÝ PODNIK MESTA PREŠOV, a.s. BARDEJOVSKÁ 7, 080 06 LUBOTICE		
ZHOTOVITEĽ	  ZDRUŽENIE MÚZ PREŠOV		
	VEDÚCI ČLEN ZDRUŽENIA	ČLEN ZDRUŽENIA	
	DOPRAVOPROJEKT, a.s. KOMINÁRSKA 141/2,4, 832 03 BRATISLAVA	ISPO spol. s r.o., inžinierske stavby SLOVENSKÁ 86, 080 01 PREŠOV	
	ZODPOVEDNÁ OSOBA	Ing. MICHAL BOCORA	ZODPOVEDNÁ OSOBA Ing. JOZEF ANTOL
	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. arch. ZUZANA MACHÁČOVÁ	
	ČÍSLO ZÁKAZKY	8674-00	



PROJEKTANT/SPRACOVATEĽ ČASTI		DOPRAVOPROJEKT, a.s. KOMINÁRSKA 141/2,4, 832 03 BRATISLAVA	
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Zdenek PAŠEK	PODPIS 
	VYPRACOVAL	Bc. Ľubomír ZEMAN	PODPIS 
	KONTROLOVAL	Ing. arch. Zuzana MACHÁČOVÁ	PODPIS 
	IDENTIF. ČÍSLO PRÍLOHY	MUZTP0-DRS-C-D000-40100-414-X	
ČASŤ DOKUMENTÁCIE			
OBJEKT		KRAJ	PREŠOVSKÝ
<div>401 HALA PREVÁDZKOVEJ ÚDRŽBY TROLEJBUSOV</div>		OKRES	PREŠOV
		KATASTER	LUBOTICE
		SÚRADNICOVÝ SYSTÉM	S-JTSK v real. JTSK
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	Bpv
		DÁTUM	06/2023
ČASŤ OBJEKTU		FORMÁT	
		MIERKA	
		STUPEŇ	DRS/DVZ
NÁZOV PRÍLOHY		ČÍSLO ZÁKAZKY	8674-00
		ČÍSLO SÚPRAVY	ČÍSLO PRÍLOHY
		414	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Modernizácia údržbovej základne trolejbusov a výstavba meniarne

Objekt:

C - SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov

Časť:

400 - Vykurovanie

JKSO:

Miesto: Prešov

KS:

Dátum: 31. 7. 2023

Objednávateľ:

Dopravný podnik mesta Prešov a.s.

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

DOPRAVOPROJEKT a.s., Kominárska 141/2,4, 832 03 BA

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

0,00

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

0,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	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: Modernizácia údržbovej základne trolejbusov a výstavba meniarne
Objekt: C - SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Časť: **400 - Vykurovanie**

Miesto: Prešov

Dátum: 31. 7. 2023

Objednávateľ: Dopravný podnik mesta Prešov a.s.

Projektant: DOPRAVOPROJEKT
a.s., Kominárska
141/2,4, 832 03 BA

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu 0,00

PSV - Práce a dodávky PSV 0,00

713 - Izolácie tepelné 0,00

721 - Zdravotech. vnútorná kanalizácia 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, vykurov. telesá 0,00

767 - Konštrukcie doplnkové kovové 0,00

783 - Dokončovacie práce - nátery 0,00

M - Práce a dodávky M 0,00

23-M - Montáže potrubia 0,00

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby 0,00

VP - Práce navyše 0,00

2) Ostatné náklady 0,00

GZS 0,00

Projektové práce 0,00

Sťažené podmienky 0,00

Vplyv prostredia 0,00

Iné VRN 0,00

Kompletačná činnosť 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 0,00

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia údržbovej základne trolejbusov a výstavba meniarne

Objekt: C - SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov

Časť: **400 - Vykurovanie**

Miesto: Prešov

Dátum: 31. 7. 2023

Objednávateľ: Dopravný podnik mesta Prešov a.s.

Projektant: a.s., Kominárska
141/2,4, 832 03 BA

Zhotovitel': Vyplň údaj

Spracovateľ:

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

Náklady z rozpočtu

0,00

D	PSV	Práce a dodávky PSV
---	-----	---------------------

0,00

D	713	Izolácie tepelné
---	-----	------------------

0,00

2	K	713482121.S	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	742,00	0,00
3	M	283310004700	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 22x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX (alebo ekvivalent)	m	562,00	0,00
4	M	283310004800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX (alebo ekvivalent)	m	180,00	0,00
5	M	283310004900	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 35x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX (alebo ekvivalent)	m	206,00	0,00
266	K	713482122.S	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	206,00	0,00
6	K	713482132.S	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	364,00	0,00
7	M	283310006500	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 42x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX (alebo ekvivalent)	m	256,00	0,00
8	M	283310006600	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 48x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX (alebo ekvivalent)	m	80,00	0,00
9	M	283310006800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 60x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX (alebo ekvivalent)	m	6,00	0,00
12	K	713483012.S	Montáž technickej izolácie samolepiacej rohože hr. 40 mm na potrubia s rovnou plochou	m2	4,40	0,00
13	M	631470001400.S	Lamelová rohož z minerálnej vlny hr. 40 mm s hliníkovou fóliou na izoláciu zakrivených plôch a potrubí	m2	4,40	0,00
14	K	713483013.S	Montáž technickej izolácie samolepiacej rohože hr. 50 mm na potrubia s rovnou plochou	m2	4,00	0,00
15	M	631470001500.S	Lamelová rohož z minerálnej vlny hr. 50 mm s hliníkovou fóliou na izoláciu zakrivených plôch a potrubí	m2	4,00	0,00
17	K	713491111.S	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	m2	26,00	0,00
18	M	138110005900.S	Plech hladký pozinkovaný hr. 0,60 mm, min. 285 g/m2, ozn. 10 004 20, podľa EN S185	t	0,12	0,00
19	K	998713103.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 12 m do 24 m	t	0,05	0,00

D	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia
---	-----	----------------------------------

0,00

292	K	721172200.S	Montáž odpadového HT potrubia vodorovného DN 32	m	10,00	0,00
293	M	286140036200.S	HT rúra hrdlová DN 32 dl. 1 m, PP systém pre rozvod vnútorného odpadu	ks	10,00	0,00
294	K	721172203.S	Montáž odpadového HT potrubia vodorovného DN 40	m	4,00	0,00
295	M	286140036800.S	HT rúra hrdlová DN 40 dl. 1 m, PP systém pre rozvod vnútorného odpadu	ks	4,00	0,00

D	731	Ústredné kúrenie - kotolne
---	-----	----------------------------

0,00

267	K	731161010.S	Montáž plynového kotla stacionárneho kondenzačného 41-120 kW	ks	3,00		0,00
28	M	k01	Náplň solárneho systému , V=20 L, 50% zmes etylénglykolu	ks	5,00		0,00
29	M	k02	Ručné čerpadlo na napúšťanie a doplňovanie solárneho systému	ks	1,00		0,00
30	M	k03	Termostatický trojcestný zmiešavací ventil, DN 32, kvs=3,5 , nastavenie teploty teplej vody 35-60 °C, ochrana proti obareniu (certifikát pre použitie v rozvoch pitnej vody)	ks	1,00		0,00
31	M	k04	Solárna tlaková expanzná nádoba s vakom, V=50 L , PN 10/1200C	ks	1,00		0,00
32	M	k05	Prečerpávací modul fy. BUDERUS typ LOGASOL SBL čerpadlo pitnej vody ZSS 15/4-3, uzatváracie armatúry, spätná klapka, teplomer (alebo ekvivalentný)	ks	1,00		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
33	M	k06	Kompletná solárna čerpadlová stanica so zabudovaným modulom fy. BUDERUS typ LOGASOL KS0110 SM 200/2 uzatváracie armatúry, poistný ventil o.p. 600 kPa, spätná klapka, obehové čerpadlo, teplomer, manometer (alebo ekvivalentná)	ks	1,00		0,00
34	M	k07	Príslušenstvo TWM 20 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentné)	ks	1,00		0,00
35	M	k08	Prepäťová ochrana SP1 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentná)	ks	1,00		0,00
36	M	k09	Rožširovacia lišta FKA12 (alebo ekvivalentná)	ks	5,00		0,00
37	M	k010	Základná lišta FKA11 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentná)	ks	1,00		0,00
38	M	k011	Prídavná podpera pre montáž na plochú strechu FKf8 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentná)	ks	2,00		0,00
39	M	k012	Základná sada pre montáž na plochú strechu FKf3 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentná)	ks	1,00		0,00
40	M	k013	Odvzdušňovacia sada ELT5 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentná)	ks	1,00		0,00
41	M	k014	Pripojovacia sada pre solárny kolektor SKN 4.0 fy. BUDERUS na plochú strechu (alebo ekvivalentný)	ks	1,00		0,00
42	M	k015	Solárny kolektor fy. BUDERUS typ SKN 4.0 vodorovný , S=2,37 m2 , absorpcia 0,92-0,96 , M=50 kg/h PN 10/2000C (alebo ekvivalentný)	ks	6,00		0,00
43	M	k016	Snímač teploty vykurovacej vody v anuloide fy. REFLEX (alebo ekvivalentný)	ks	1,00		0,00
44	M	k017	Snímač teploty TV fy. BUDERUS (alebo ekvivalentný)	ks	1,00		0,00
45	M	k018	Snímač vonkajšej teploty FA fy. BUDERUS (alebo ekvivalentný)	ks	1,00		0,00
46	M	k019	Modul MM100-C fy. BUDERUS (alebo ekvivalentný)	ks	5,00		0,00
47	M	k020	Modul MC400 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentný)	ks	1,00		0,00
48	M	k021	Digitálny regulátor LOGAMATIC RC310 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentný)	ks	1,00		0,00
269	M	k022	Rožširovacia sada pre montáž na plochú strechu FKf4 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentná)	ks	5,00		0,00
270	M	k023	Pripojovacia spalínová sada DN 80 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentná)	ks	3,00		0,00
271	M	k024	Rožširujúca spalínová kaskádová sada DN 160 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentná)	ks	2,00		0,00
272	M	k025	Základná spalínová kaskádová sada DN 160 fy. BUDERUS (alebo ekvivalentná)	ks	1,00		0,00
268	K	731370055.S	Montáž hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov - anuloidu prírubového, prietok 57m3/h, DN 150	ks	1,00		0,00
D 732			Ústredné kúrenie - strojovne				0,00
49	M	K-A10-0AL-CC	Plynový závesný kondenzačný kotol fy. BUDERUS typ LOGAMAX PLUS GB 192-50i Q=6,3-47,9 kW, 80/600C, PN 3/850C (alebo ekvivalentný)	ks	3,00		0,00
50	M	f01	Stojatý nepriamoohrievaný bivalentný zásobníkový ohrievač teplej vody fy. BUDERUS typ LOGALUX SM 750.5 EB , v=750 L (alebo ekvivalentný)	ks	2,00		0,00
273	M	k026	Neutralizačné zariadenie na úpravu kondenzátu fy. REFLEX typ NE 0.1 V2 (alebo ekvivalentné)	ks	1,00		0,00
51	M	f02	Tlaková expanzná nádoba s membránou , V=140 L , PN 6/1200C	ks	1,00		0,00
52	M	7-747-308-199	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov , M=8,25 m3/h , DN 150 , pripojenie 4xDN 65 , PN 6/1200C	ks	1,00		0,00
53	M	grun	Kombinovaný rozdeľovač a zberač vykurovacej vody , modul M 100 , L=2.450mm , PN 6/1200C	ks	1,00		0,00
54	M	v01	Rýchlomontážna skupina s obehovým čerpadlom a trojcestným zmiešavacím ventilom DN 20 , kvs=6,3m3/h 1x230V/50Hz , pripojenie DN 25	ks	1,00		0,00
55	M	v03	Rýchlomontážna skupina s obehovým čerpadlom a trojcestným zmiešavacím ventilom DN 32 , kvs=18,0m3/h 1x230V/50Hz , pripojenie DN 32	ks	2,00		0,00
56	M	v04	Rýchlomontážna skupina s obehovým čerpadlom bez trojcestného zmiešavacieho ventilu 1x230V/50Hz , pripojenie DN 25	ks	1,00		0,00
57	M	v05	Rýchlomontážna skupina s obehovým čerpadlom bez trojcestného zmiešavacieho ventilu 1x230V/50Hz , pripojenie DN 32	ks	1,00		0,00
58	M	v07	Oddeľovacie zariadenie so spätnou klapkou, vodomermom, filtrom, uzatváracou armatúrou fy. REFLEX typ FILLSET (alebo ekvivalentné)	ks	1,00		0,00
59	M	v08	Upravovňa vody fy. EARTH RESOURCES typ ERAL 70 (alebo ekvivalentná)	ks	1,00		0,00
60	M	v09	Automatické doplnovacie zariadenie na kontrolu tlaku fy. REFLEX typ FILLCONTROL PLUS (alebo ekvivalentné)	ks	1,00		0,00
68	M	v011	Kombinovaný separátor mikrobublín plynov a kalov, prírubový DN 50 , Mmax=12,5 m3/h , PN 10/1100C	ks	1,00		0,00
61	K	732111402.S	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 10 m3/h (modul 100 mm)	ks	1,00		0,00
63	K	732219225.S	Montáž zásobníkového ohrievača vody pre ohrev pitnej vody v spojení s kotlami objem 750-1000 l	ks	2,00		0,00
274	K	732331024.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 140 l	ks	1,00		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
65	K	732429115.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 80	súb.	6,00		0,00
282	K	732610045.S	Montáž 2 solárnych kolektorov plochých na rovní strechu, na stojato v sklone 45°	ks	1,00		0,00
281	K	732610055.S	Montáž 4 solárnych kolektorov plochých na rovní strechu, na stojato v sklone 45°	ks	1,00		0,00
66	K	998732101	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	0,30		0,00
D 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie							0,00
110	K	733121110.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 22/2,6	m	980,00		0,00
111	K	733121112.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 28/2,6	m	230,00		0,00
112	K	733121114.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 31,8/2,6	m	206,00		0,00
113	K	733121115.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 38/2,6	m	256,00		0,00
114	K	733121116.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 44,5/2,6	m	80,00		0,00
115	K	733121118.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 57/2,9	m	6,00		0,00
116	K	733121122.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3,2	m	22,00		0,00
118	M	zm02	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 20/15	ks	48,00		0,00
119	M	zm03	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 25/15	ks	4,00		0,00
120	M	zm04	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 25/20	ks	26,00		0,00
121	M	zm05	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 32/25	ks	22,00		0,00
122	M	zm07	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 40/32	ks	16,00		0,00
123	M	zm06	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 32/20		6,00		0,00
124	M	zm08	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 40/25	ks	14,00		0,00
126	M	zm010	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 50/40	ks	2,00		0,00
127	M	zm011	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 65/25	ks	2,00		0,00
129	M	zm013	Zmena priemeru potrubia - redukcie DN 65/50	ks	2,00		0,00
296	K	733151036.S	Potrubie z medených rúrok polotvrdých spájaných lisovaním D 18/1,0 mm	m	80,00		0,00
297	K	733151039.S	Potrubie z medených rúrok polotvrdých spájaných lisovaním D 22/1,0 mm	m	2,00		0,00
131	K	733890801.S	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	5,00		0,00
132	K	998733103.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	t	0,44		0,00
D 734 Ústredné kúrenie, armatúry.							0,00
89	M	422810002300	Medziprírubová klapka uzatváracia Wafer J9 disk liatina, DN 65, dĺ. 46 mm, liatina GJL 250, GJS 40015 niklovaná, EPDM, FKM, BRA.J9.100 (alebo ekvivalent)	ks	4,00		0,00
283	M	422810002200	Medziprírubová klapka uzatváracia Wafer J9 disk liatina, DN 50, dĺ. 43 mm, liatina GJL 250, GJS 40015 niklovaná, EPDM, FKM, BRA.J9.100 (alebo ekvivalent)	ks	2,00		0,00
94	M	551240001700	Guľový kohút DN 15, obojstranne závitový na horúcu vodu, PN 40, vnútorný závit, oceleový	ks	6,00		0,00
95	M	551240001800	Guľový kohút DN 20, obojstranne závitový na horúcu vodu, PN 40, vnútorný závit, oceleový	ks	9,00		0,00
96	M	g01	Bezpečnostný guľový kohút závitový so zaistením v otvorenej polohe, PN 16/120 °C DN20	ks	1,00		0,00
286	M	go02	Bezpečnostný guľový kohút závitový so zaistením v otvorenej polohe, PN 16/120 °C DN25	ks	1,00		0,00
98	M	551240002000	Guľový kohút DN 32, obojstranne závitový na horúcu vodu, PN 40, vnútorný závit, oceleový	ks	4,00		0,00
100	M	551240002100	Guľový kohút DN 40, obojstranne závitový na horúcu vodu, PN 40, vnútorný závit, oceleový	ks	16,00		0,00
284	M	551240001900	Guľový kohút DN 25, obojstranne závitový na horúcu vodu, PN 40, vnútorný závit, oceleový	ks	15,00		0,00
285	M	551240003500	Guľový kohút DN 65, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 25, oceleový	ks	2,00		0,00
101	M	422010003300	Filter závitový, 6/4" FF, PN 20, 500 µm, Kv 24,50, mosadz CW617N, FIV.08412 (alebo ekvivalent)	ks	3,00		0,00
287	M	422010002900	Filter závitový, 1/2" FF, PN 20, 400 µm, Kv 4,477, mosadz CW617N, FIV.08412 (alebo ekvivalent)	ks	1,00		0,00
103	M	551210009300	Ventil od vzdušňovací automatický 1/2" so spätnou klapkou, armatúry pre uzavreté systémy	ks	14,00		0,00
288	M	551190001000	Spätná klapka vodorovná Clapet, 1" FF, mäkké tesnenie na disku, mosadz, FIV.08406 (alebo ekvivalent)	ks	11,00		0,00
289	M	551190001100	Spätná klapka vodorovná Clapet, 5/4" FF, mäkké tesnenie na disku, mosadz, FIV.08406 (alebo ekvivalent)	ks	1,00		0,00
290	M	551190001200	Spätná klapka vodorovná Clapet, 6/4" FF, mäkké tesnenie na disku, mosadz, FIV.08406 (alebo ekvivalent)	ks	3,00		0,00
134	K	734211111.S	Ventil od vzdušňovací závitový vykurovacích telies do G 3/8	ks	6,00		0,00
135	K	734213250.S	Montáž ventilu od vzdušňovacieho závitového automatického G 1/2	ks	6,00		0,00
298	K	734240010.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 1	ks	11,00		0,00
299	K	734240020.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 5/4	ks	1,00		0,00
300	K	734240020.S.1	Montáž spätnej klapky závitovej G 6/4	ks	3,00		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
140	K	734291113.S	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	78,00		0,00
141	M	5511130110	Vypúšťací guľový ventil, 1/2", komplet, GIACOMINI (alebo ekvivalent)	ks	78,00		0,00
291	M	551110000200	Ventil uzatvárací podomietkový PRESS, d 20x20 mm, PN 10, PT 5726, niklovaná mosadz, tesnenie EPDM, IVAR.PT 5726 (alebo ekvivalent)	ks	2,00		0,00
290	K	734291114.S	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 3/4	ks	2,00		0,00
143	M	herz01	Termoregulačný radiátorový ventil priamy fy. HERZ typ HERZ-TS-90 , PN 10/120 °C DN 15 , obj. č. 1 7723 91 (alebo ekvivalent)	ks	50,00		0,00
144	M	herz02	Termostatická hlavica fy. HERZ , M 28x1,5mm , 5-280C obj. č. 1 7230 06 (alebo ekvivalent)	ks	50,00		0,00
145	M	herz03	Nastaviteľná uzatvárateľná radiátorová spojka priama fy. HERZ typ HERZ-RL-5 , PN 10/120 °C DN 15, obj. č. 1 3923 01 (alebo ekvivalent)	ks	50,00		0,00
147	K	734424140.S	Montáž tlakomera - manometra radiálneho priemer 63 mm	ks	20,00		0,00
148	M	388430003900.S	Manometer radiálny d 63 mm, pripojenie 1/4" spodné, 0-16 bar	ks	20,00		0,00
149	K	734890801.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt armatúr do 6m	t	5,00		0,00
150	M	551290000100.S	Kondenzačná slučka zahnutá PN 250, k privareniu M20x1,5 mm	ks	20,00		0,00
151	M	551240012200.S	Kohút tlakomerový obyčajný M 20x1,5 mm	ks	20,00		0,00
152	M	388320002300	Teploměr axiálny d 100 mm, pripojenie 1/2" zadné s jímkou dĺžky 50 mm, rozsah 0-120 °C, IVAR. TP 120 A	ks	14,00		0,00
153	M	388320004400.S	Návarok priamy M20x1,5 mm - 19 mm	ks	20,00		0,00
154	M	388320004400.S1	Návarok priamy G 1/2"	ks	46,00		0,00
155	M	388320004400.S2	Návarok priamy G 3/4"	ks	2,00		0,00
156	M	551280000600	Spojka závitová priama VE 4300 - 1/2" s plochým tesnením, niklovaná odľahčená	ks	122,00		0,00
157	M	551280000700	Spojka závitová priama VE 4300 - 3/4" s plochým tesnením, niklovaná odľahčená	ks	14,00		0,00
158	M	551280000800	Spojka závitová priama VE 4300 - 1" s plochým tesnením, niklovaná odľahčená	ks	30,00		0,00
159	M	551280000900	Spojka závitová priama VE 4300 - 5/4" s plochým tesnením, niklovaná	ks	6,00		0,00
160	M	551280000910	Spojka závitová priama V 4300 - 6/4" s plochým tesnením	ks	22,00		0,00
300	M	551280000920	Spojka závitová priama V 4300 - 2" s plochým tesnením	ks	2,00		0,00
163	K	998734103.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	t	5,00		0,00
164	M	HOW01	Pripájacia priama armatúra pre vykurovacie telesá ventil kompakť fy. HERZ typ HERZ-3000 (alebo ekvivalentná) G 1/2" x 3/4"	KS	45,00		0,00
165	M	h01	Pripájacia priama armatúra pre rúrkové kúpeľňové vykurovacie telesá typ HM (alebo ekvivalentná) G 1/2" x 3/4"	ks	2,00		0,00
166	M	h02	Termostatická hlavica fy. HERZ (alebo ekvivalentná) typ HERZCULES , M 30x1,5mm	ks	47,00		0,00
167	M	h03	Nastaviteľný regulačný ventil priamy fy. TA HYDRONICS typ STAD , PN 25/120 °C DN 15 , kvs=2,56 m3/h , obj. č. 52 851-615 (alebo ekvivalent)	ks	3,00		0,00
168	M	h04	Nastaviteľný regulačný ventil priamy fy. TA HYDRONICS typ STAD , PN 25/120 °C DN 20 , kvs=5,7 m3/h , obj. č. 52 851-620 (alebo ekvivalent)	ks	3,00		0,00
169	M	h05	Nastaviteľný regulačný ventil priamy fy. TA HYDRONICS typ STAD , PN 25/120 °C DN 25 , kvs=8,59 m3/h , obj. č. 52 851-625 (alebo ekvivalent)	ks	1,00		0,00
170	M	h06	Nastaviteľný regulačný ventil priamy fy. TA HYDRONICS typ STAD , PN 25/120 °C DN 32 , kvs=14,2 m3/h , obj. č. 52 851-632 (alebo ekvivalent)	ks	1,00		0,00

D	735	Ústredné kúrenie, vykurov. telesá					0,00
173	K	735153300.S	Priplatek k cene za odvzdušňovací ventil telies panelových oceľových s príplatkom 8 %	ks	97,00		0,00
174	K	735154140.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	18,00		0,00
175	K	735154141.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	28,00		0,00
176	K	735154142.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	30,00		0,00
177	K	735154143.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	4,00		0,00
178	K	735154150.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 900 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	3,00		0,00
179	K	735154151.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 900 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	4,00		0,00
328	K	735154241.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	1,00		0,00
336	M	HTB032/87	Koleno HT DN 32/87°, PP systém pre beztlakový rozvod vnútorného odpadu, PIPELIFE	ks	5,00		0,00
337	M	HTB040/87	Koleno HT DN 40/87°, PP systém pre beztlakový rozvod vnútorného odpadu, PIPELIFE	ks	4,00		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
338	M	HTEA032/032/87	Odbočka HT DN 32/32/87°, PP systém pre beztlakový rozvod vnútorného odpadu, PIPELIFE	ks	1,00		0,00
339	M	HTEA040/040/87	Odbočka HT DN 40/40/87°, PP systém pre beztlakový rozvod vnútorného odpadu, PIPELIFE	ks	2,00		0,00
340	M	69001A18	Oblouk 90° s konci na vnútorné a vonkajšie lisovanie, rozmer 18	ks	26,00		0,00
341	M	69001A22	Oblouk 90° s konci na vnútorné a vonkajšie lisovanie, rozmer 22	ks	2,00		0,00
342	M	6904118	Oblouk 45° s konci na vnútorné lisovanie, rozmer 18	ks	4,00		0,00
343	M	1102431815	Redukce, s koncom na vnútorné a vonkajšie lisovanie, rozmer 18ax15	ks	6,00		0,00
344	M	1102431816	Redukce, s koncom na vnútorné a vonkajšie lisovanie, rozmer 18ax16	ks	6,00		0,00
345	M	1102432218	Redukce, s koncom na vnútorné a vonkajšie lisovanie, rozmer 22ax18	ks	2,00		0,00
329	K	735154243.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	1,00		0,00
330	K	735162130.S	Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1220 mm	ks	1,00		0,00
331	K	735162150.S	Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1820 mm	ks	1,00		0,00
182	K	735191905.S	Ostatné opravy vykurovacích telies, odvzdušnenie telesa	ks	97,00		0,00
183	M	11060040-50-0010	RADIK KLASIK 11-0600/0400	ks	4,00		0,00
184	M	11060050-50-0010	RADIK KLASIK 11-0600/0500	ks	2,00		0,00
185	M	11060060-50-0010	RADIK KLASIK 11-0600/0600	ks	2,00		0,00
186	M	11060070-50-0010	RADIK KLASIK 11-0600/0700	ks	3,00		0,00
303	M	11060120-50-0010	RADIK KLASIK 11-0600/1200	ks	2,00		0,00
304	M	21060140-50-0010	RADIK KLASIK 21-0600/1400	ks	3,00		0,00
305	M	22060040-50-0010	RADIK KLASIK 22-0600/0400	ks	1,00		0,00
306	M	22060060-50-0010	RADIK KLASIK 22-0600/0600	ks	4,00		0,00
307	M	22060110-50-0010	RADIK KLASIK 22-0600/1100	ks	1,00		0,00
308	M	33060090-50-0010	RADIK KLASIK 33-0600/0900	ks	1,00		0,00
309	M	33060140-50-0010	RADIK KLASIK 33-0600/1400	ks	1,00		0,00
310	M	21090060-50-0010	RADIK KLASIK 21-0900/0600	ks	2,00		0,00
315	M	11060050-60-0010	RADIK VK 11-0600/0500	ks	4,00		0,00
316	M	11060070-60-0010	RADIK VK 11-0600/0700	ks	1,00		0,00
317	M	11060080-60-0010	RADIK VK 11-0600/0800	ks	1,00		0,00
318	M	11060090-60-0010	RADIK VK 11-0600/0900	ks	1,00		0,00
319	M	11060100-60-0010	RADIK VK 11-0600/1000	ks	11,00		0,00
320	M	11060110-60-0010	RADIK VK 11-0600/1100	ks	1,00		0,00
321	M	11060120-60-0010	RADIK VK 11-0600/1200	ks	4,00		0,00
322	M	21060070-60-0010	RADIK VK 21-0600/0700	ks	1,00		0,00
323	M	21060090-60-0010	RADIK VK 21-0600/0900	ks	12,00		0,00
324	M	21060100-60-0010	RADIK VK 21-0600/1000	ks	3,00		0,00
325	M	21060120-60-0010	RADIK VK 21-0600/1200	ks	4,00		0,00
326	M	21060140-60-0010	RADIK VK 21-0600/1400	ks	1,00		0,00
327	M	21090070-60-0010	RADIK VK 21-0900/0700	ks	1,00		0,00
311	M	21090070-50-0010	RADIK KLASIK 21-0900/0700	ks	2,00		0,00
312	M	22090070-50-0010	RADIK KLASIK 22-0900/0700	ks	1,00		0,00
189	M	21060070-50-0010	RADIK KLASIK 21-0600/0700	ks	6,00		0,00
190	M	21060080-50-0010	RADIK KLASIK 21-0600/0800	ks	3,00		0,00
192	M	21060120-50-0010	RADIK KLASIK 21-0600/1200	ks	4,00		0,00
193	M	22060080-50-0010	RADIK KLASIK 22-0600/0800	ks	1,00		0,00
198	M	33090050-50-0010	RADIK KLASIK 33-0900/0500	ks	1,00		0,00
206	M	re01	Register z hladkých rúr oceľových , akosť ocele 11 353.0 priemer 108/4mm , štvorpramenný do oblúkov , dĺžka prameňa 1500mm	ks	1,00		0,00
207	M	re02	Register z rebrových rúr oceľových so skrutkovito navinutými rebrami z pásovej ocele, akosť ocele 11 353.0 priemer 76/3/156mm , dvojpramenný do oblúkov , dĺžka prameňa 1000mm	ks	1,00		0,00
313	M	KLT-122045-00M10	KORALUX LINEAR COMFORT - M 1220/0450	ks	1,00		0,00
314	M	KLT-182045-00M10	KORALUX LINEAR COMFORT - M 1820/0450	ks	1,00		0,00
208	M	r03	Register z rebrových rúr oceľových so skrutkovito navinutými rebrami z pásovej ocele, akosť ocele 11 353.0 priemer 76/3/156mm , štvorpramenný do oblúkov , dĺžka prameňa 1000mm	ks	3,00		0,00
209	M	r04	Register z rebrových rúr oceľových so skrutkovito navinutými rebrami z pásovej ocele, akosť ocele 11 353.0 priemer 76/3/156mm , dvojpramenný do oblúkov , dĺžka prameňa 2000mm	ks	1,00		0,00
333	K	735211221.S	Register rebrový priemer 76x3/156 mm dvojpramenný dĺžky 1000 mm	súb.	1,00		0,00
335	K	735211222.S	Register rebrový priemer 76x3/156 mm dvojpramenný dĺžky 2000 mm	súb.	1,00		0,00
334	K	735211241.S	Register rebrový priemer 76x3/156 mm štvorpramenný dĺžky 1000 mm	súb.	3,00		0,00
332	K	735221442.S	Register z oceľových rúrok hladkých do oblúkov DN 50 štvorpramenný dĺžky 2000mm	súb.	1,00		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
214	K	998735101.S	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	t	0,61		0,00
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové							0,00
215	K	230050031	Montáž doplnkových konštrukcií - z profilov. materiálov	kg	25,00		0,00
216	K	230050033	Montáž doplnkových konštrukcií - z rúrkových materiálov	kg	45,00		0,00
217	M	286710007200	Potrúbná objímka MP-PI pozinkovaná, rozsah upínania D 20-24 mm, DN potrubia, 1/2", M8, M10, EPDM izolant, HILTI (alebo ekvivalent)	ks	16,00		0,00
276	M	t01	Tyče nerovnoramenného prierezu L L 40x25x3	kg	25,00		0,00
277	M	t02	Tyče rovnoramenného prierezu L	kg	45,00		0,00
218	M	286710016500.S	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 1/2"	ks	84,00		0,00
219	M	286710016600.S	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 3/4"	ks	96,00		0,00
220	M	286710016700.S	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 1"	ks	74,00		0,00
221	M	286710016800.S	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 5/4"	ks	116,00		0,00
222	M	286710016900.S	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 6/4"	ks	26,00		0,00
278	M	286710017100.S	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 2 1/2"	ks	4,00		0,00
225	M	286710007400	Potrúbná objímka MP-PI pozinkovaná, rozsah upínania D 32-36 mm, DN potrubia 1", M8, M10, EPDM izolant, HILTI (alebo ekvivalent)	ks	2,00		0,00
279	M	286710007200	Potrúbná objímka MP-PI pozinkovaná, rozsah upínania D 20-24 mm, DN potrubia, 1/2", M8, M10, EPDM izolant, HILTI (alebo ekvivalent)	ks	88,00		0,00
280	M	286710007100	Potrúbná objímka MP-PI pozinkovaná, rozsah upínania D 16-20 mm, DN potrubia 3/8", M8, M10, EPDM izolant, HILTI (alebo ekvivalent)	ks	6,00		0,00
226	M	286710007500	Potrúbná objímka MP-PI pozinkovaná, rozsah upínania D 48-53 mm, DN potrubia 1 1/2", M8, M10, EPDM izolant, HILTI (alebo ekvivalent)	ks	2,00		0,00
233	M	316170103200	Pevný bod DN 20, izolácia A štandardná, pre ústredné kúrenie, dĺžka 2,4 m, kotviaca platňa A=205 mm, s=15 mm, PIPECO (alebo ekvivalent)	ks	2,00		0,00
234	M	316170103300	Pevný bod DN 25, izolácia A štandardná, pre ústredné kúrenie, dĺžka 2,4 m, kotviaca platňa A=205 mm, s=15 mm, PIPECO (alebo ekvivalent)	ks	2,00		0,00
235	M	316170103400	Pevný bod DN 32, izolácia A štandardná, pre ústredné kúrenie, dĺžka 2,4 m, kotviaca platňa A=220 mm, s=15 mm, PIPECO (alebo ekvivalent)	ks	2,00		0,00
239	K	998767103.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	t	2,00		0,00
D 783 Dokončovacie práce - nátery							0,00
240	K	783225100.S	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm	m2	5,00		0,00
241	K	783311110.S	Nátery vykुर.telies olejové rebrových rúr základný alebo jednonásobné - 35µm	m2	36,00		0,00
242	K	783311210.S	Nátery vykुर.telies olejové rebrových rúr základný alebo dvojnásobné - 70µm	m2	36,00		0,00
243	K	783311210.S1	Nátery vykुर.telies olejové rebrových rúr antikorózna povrchová úprava	m2	36,00		0,00
244	K	783425150.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom - 105µm	m	1 230,00		0,00
245	K	783425350.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	550,00		0,00
D M Práce a dodávky M							0,00
D 23-M Montáže potrubia							0,00
250	K	230011008.S	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13, Dxt 22x2,6 mm	m	980,00		0,00
251	K	230011017.S	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13, Dxt 28x2,6 mm	m	230,00		0,00
252	K	230011020.S	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13, Dxt 31.8x2,6 mm	m	206,00		0,00
253	K	230011026.S	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13, Dxt 38x2,6 mm	m	256,00		0,00
254	K	230011029.S	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13, Dxt 44.5x2,6 mm	m	80,00		0,00
255	K	230011038.S	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13, Dxt 57x2,9 mm	m	6,00		0,00
256	K	230011047.S	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13, Dxt 76x3,2 mm	m	22,00		0,00
301	K	230022007.S	Montáž rúrových medene potrubie, Dxt 18x2 mm	ks	80,00		0,00
302	K	230022008.S	Montáž rúrových medene potrubie, tr. 11-13 do 3 kg, Dxt 22x2,6 mm	ks	2,00		0,00
258	K	230120044.S	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním do DN 100	m	1 780,00		0,00
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							0,00
259	K	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín, vykurovacia skúška	hod	72,00		0,00
260	K	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4)	sub	1,00		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
261	K	HZS000114.S	Montážne práce najnáročnejšie na odbornosť v rozsahu viac ako 8 hodín, skúška tesnosti	sub	12,00		0,00
262	M	po	Protipožiarne upchávky potrubia pri prechode požiarne deliacimi konštrukciami	sub	1,00		0,00
263	M	me	Meranie prietoku a hydraulické vyregulovanie vykurovacej sústavy	sub	1,00		0,00
264	M	tl	Tlaková skúška, vykurovacia skúška, preplach systému, odvzdušnenie , revízie	sub	1,00		0,00
265	M	os	Orientačné štítky, označenie zariadení a potrubia	sub	1,00		0,00
275	M	dem	Demontáž vykurovacieho systému (potrubia , armatúry , vykurovacie telesá , tepelné izolácie)	sub	1,00		0,00

VP		Práce navyše					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00