


Hl. projektant Ing. Řezníček	Kontroloval Ing. Kelnar	Vypracoval Ing. Kelnar	 Ing. Kelnar Petr Projektová kancelář vytápění a chlazení Libušino údolí 158, 623 00 Brno
	<i>Kelmar</i>	<i>Kelmar</i>	
Investor: SW Technics s.r.o., Dalimilova 1788/63, 612 00 Brno			Tel. 777 946 323
Stupeň: Projekt pro provedení stavby			Č. zakázky 20150701
Akce: Rekonstrukce – stavební úpravy objektu č.p. 1016, ul. Wolkerova, Kuřim			Formát 3 x A4
			Datum 12/2015
			Arch. číslo
Obsah: Výkaz výměr			Měřítko: — Č. výkresu: D.1.5.05

KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMĚR

Objekt :	Název objektu : Rekonstrukce - stavební úpravy objektu č.p. 1016, ul. Wolkerova, Kuřim			
Stavba :	Název stavby : 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ			
Projektant :	Počet měrných jednotek :		44,3	
Objednatel :	0			
Počet listů :				
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :			
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady		
Z R N	Dodávka celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
	Montáž celkem	0	Oborová přírážka	0
	HSV celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
	PSV celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem		0	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	0
RN II.a III.hlavy		0	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS		0	VRN celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele	
Datum :	Jméno : Datum : 2.12.2015 Podpis:		Jméno : Datum : Podpis :	
Základ pro DPH	15 % činí :		0 Kč	
DPH	15 % činí :		0 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :		0 Kč	
DPH	21 % činí :		0 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			0 Kč	

Poznámka :

ROZPOČET JE POUZE ORIENTAČNÍ A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SAMOSTATNĚ (BEZ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) NESLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ. KONKRÉTNÍ MATERIÁLY A VÝROBKÝ UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI URČUJÍ SPECIFIKACI POŽADOVANÝCH FYZIKÁLNÍCH, TECHNICKÝCH, ESTETICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ (VIZ. TECHNICKÉ LISTY VÝROBKŮ), JEŽ MUSÍ SPLŇOVAT PŘÍPADNÉ ALTERNATIVY. ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ JSOU AKCEPTOVATELNÉ ZA PŘEDPOKLADU, ŽE BUDOU TYTO VLASTNOSTI DODRŽENY BEZ VYVOLÁNÍ ZÁSADNÍ ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ (BOD 6§48 ZÁKONA Č.40 2004 SB.). ZÁMĚNY JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM, AUTOREM ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU A INVESTOREM.

Stavba :	Rekonstrukce - stavební úpravy objektu č.p. 1016, ul. Wolkerova, Kuřim
Objekt :	730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713 Izolace tepelné	0	0	0	0	0
731 Kotelny	0	0	0	0	0
732 Strojovny	0	0	0	0	0
733 Rozvod potrubí	0	0	0	0	0
734 Armatury	0	0	0	0	0
735 Otopná tělesa	0	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	0	0	0	0
783 Nátěry	0	0	0	0	0
M23 Montáže potrubí	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	0	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	0	0
Oborová přírážka	0	0,0	0	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	0	0
Mimostaveništní doprava	0	1,0	0	0
Zařízení staveniště	0	0,0	0	0
Provoz investora	0	0,0	0	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	0	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	0	0
CELKEM VRN				0

Položkový výkaz výměr

Stavba :	Rekonstrukce - stavební úpravy objektu č.p. 1016,
Objekt :	ul. Wolkerova, Kuřim
	730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	713	izolace tepelné				
1	nab. cena	Montáž izolace potrubí z PE	m	78,00		
2	nab. cena	Trubice dutého profilu z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm s podélným samolepicím uzávěrem, trubice je nenařiznutá, tl. 13 mm, pro měděné 15x1 mm	m	78,00		
3	nab. cena	Tvarovky a ohyby izolace z polyethylénu, součinitel tepelné vodivosti min. 0,038 W/mK	%	0,3		
4	nab. cena	Montáž izolace potrubí z minerální vlny	m	400,00		
5	nab. cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 15 x 30 mm	m	253,00		
6	nab. cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 18 x 30 mm	m	32,00		
7	nab. cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 22 x 40 mm	m	56,00		
8	nab. cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 28 x 40 mm	m	72,00		
9	nab. cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 35 x 40 mm	m	21,00		
10	nab. cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 42 x 50 mm	m	19,00		
11	nab. cena	Tvarovky a ohyby izolace z minerální vlny, kaširované Al fólií se skleněnou mřížkou	%	0,4		
12	nab. cena	Skrzuovatelná rohož z minerální vlny s povrchovou úpravou ALS tl. 100 mm	m2	5,00		
13	nab. cena	Montáž deskové izolace	m2	5,00		
14	nab. cena	Tepelná izolace armatur	kpl	20,00		
15	998713101R00	Přesun hmot pro obor 713 na objektech H do 6 m	t	0,10		
	Celkem za	713 Izolace tepelné				
Díl:	731	Kotelny				
16	731341140R00	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28	m	10,00		
17	nab. cena	Montáž kondenzačního kotle do 50 kW	soubor	1,00		
18	nab. cena	Závěsný plynový kondenzační kotel pro nízkoteplotní vytápěcí systémy a ohřev pitné vody, s teplotou přívodu do 90°C a povoleným provozním tlakem 0,3 MPa. Modulovaný hořák s extrémně nízkými hodnotami škodlivin a nízkou hlučností. Vysokovýkonný výměník tepla ze slitiny hliníku s křemíkem s unikátní konstrukcí umožňující jednoduchou a rychlou údržbu, modulované čerpadlo pro dosažení maximální efektivity při kondenzaci (normovaný stupeň využití do 110%). Přívod spalovacího vzduchu nezávislý na prostoru kotelny. Kotel kompletně smontovaný včetně veškeré vnitřní elektroinstalace. Při instalaci s hydraulickým oddelovačem montovat na výstup otopné vody přiloženou clonu.	kpl.	1,00		
19	nab. cena	Plynový kulový kohout rovný Rp 3/4" pro kotel, S tepelnou pojistkou pro instalaci nad omítkou, chromovaný.	ks	1,00		
20	nab. cena	Reflex expanzní nádoba 35 l	kpl	1,00		
21	nab. cena	Montáž expanzní nádoby	kpl	1,00		
22	nab. cena	Připojovací sada expanzomatu AG 1	kpl	1,00		
23	nab. cena	Neutralizační jednotka s držáky pro nástěnou montáž pro celkový výkon kondenzačního zdroje do 150 kW	kpl.	1,00		
24	nab. cena	Ovládací modul s vnějším snímačem a nástěnným držákem Regulátor řízený vnější / interiérovou teplotou s časovým programem pro vytápění a ohřev vody s vnějším snímačem.	ks	1,00		

Položkový výkaz výměr

Stavba :	Rekonstrukce - stavební úpravy objektu č.p. 1016,
Objekt :	ul. Wolkerova, Kuřim
	730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
25	nab. cena	Rozšiřující modul směšovače a řadiče kaskády s modulovanými hořáky, jednoho směšovaného a jednoho přímého okruhu dle zadané konfigurace. V systému sběrnice může být pouze 1 modul KM, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) MM moduly. Součástí dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickém oddělovači a snímač výstupní teploty směšovače.	ks	1,00		
26	nab. cena	Rozšiřující modul směšovače na řízení jednoho okruhu se směšovačem, se snímačem teploty okruhu.	ks	1,00		
27	nab. cena	Elektronický snímač teploty externího zásobníku	ks	1,00		
28	vlastní cena	Mosazný vířivý fi ltr mechanických nečistot FF06-3/4" ochranný předfiltr 100µm, ruční odkalovací ventil	kus	1,00		
29	vlastní cena	Úpravna vody pro kotle s výměníky ze slitiny hliníku a křemíku - Demineralizační kolona vel. 11 s náplní 9 litrů mixbedové pryskyřice, která má kapacitu demineralizovat na této vodě cca 400 li vody. Funkce: snížení el. vodivosti, změkčení, odstranění hydrouhlíčitanové tvrdosti a udržení pH v rozmezí 7,8 - 8,5 po vyvaření CO2. Nejsou povoleny chemické inhibitory koroze a detergenty (možnost elektrochemických reakcí kotel – rozvod). Demineralizační kolona je vybavena konduktometrem EC2 a směšovacím ventilem, což umožňuje: - nastavit poměr míchání demineralizované vody se surovou tak, aby bylo dosaženo požadované výstupní el. vodivosti (tj. 10 µS/cm). - sledovat aktuální el. vodivost demineralizované vody za demikolonou a tak mít kontrolu vyčerpanosti filtračního lože mixbedové pryskyřice. Jakmile vzroste hodnota el. vodivosti demineralizované vody, je povinností obsluhy zajistit výměnu mixbedu v demineralizační koloně. Technická data: průtok: cca 0,1 m3/h, připojení – vnitřní závit: G ¾" Maximální pracovní tlak: 6 bar, maximální pracovní teplota: 45 °C Průměr odsolovací kolony: 206 mm, výška 630 mm	kus	1,00		
30	vlastní cena	Kompaktní automatické doplňovací zařízení vhodné pro soustavy s s membránovou tlakovou expanzní nádobou dle DIN 1988 a DIN EN 1717 pro přímé napojení na rozvod pitné vody - fillcontrol plus, obsahuje systémový oddělovač BA schválený DVGW	kus	1,00		
31	vlastní cena	Externí tlakové čidlo pro kompaktní automatické doplňovací zařízení	kus	1,00		
32	nab. cena	Montáž úpravny vody	kpl.	1,00		
33	nab. cena	Stacionární zásobník vody, 150 l	ks	1,00		
34	nab. cena	Montáž zásobníkového oříváče 150 l	kpl.	1,00		
35	nab. cena	Odkouření - Redukce z DN 60/100 na DN 80/125, bílá	kus	1,00		
36	nab. cena	Odkouření - Revizní koleno 90 ° O 125/80 - Bílé	kus			
37	nab. cena	Odkouření - Revizní kus pro potrubí O 125/80 Bílý, s rychlouzávěrem Délka 250 mm.	kus	1,00		
38	nab. cena	Trubka O 125/80 - Bílá,,Délka 2000 mm	kus	2,00		
39	nab. cena	Trubka O 125/80 - Bílá,,Délka 500 mm	kus	1,00		
40	nab. cena	Koleno 90 ° O 125/80 - Bílá	kus			
41	nab. cena	Sada O 125/80 pro vedení vzduchu/spalin přes střechu - Zahrnující: - trubku na svislý přechod střechou - upevňovací třmen - objímku Délka 1850 mm: barva červenohnědá	ks	1,00		
42	nab. cena	Límeč pro plochou střechu O 125/80 Pro trubku na svislý přechod střechou	kus	1,00		
43	nab. cena	Montáž odkouření průměr 80/125 mm	kpl.	1,00		
44	998731102R00	Přesun hmot pro kotelny v objektech H do 12 m	t	0,50		
	Celkem za	731 Kotelny				

Položkový výkaz výměr

Stavba :	Rekonstrukce - stavební úpravy objektu č.p. 1016,
Objekt :	ul. Wolkerova, Kuřim
	730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	732	Strojovny				
45	732 11-1139.R00	Sdružený rozdělovač RS KOMBI 100 dl. 2 m	kus	1,00		
46	nab. cena	Montáž trubkového rozdělovače	kus	1,00		
47	732199100RM1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	kus	10,00		
48	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 32	kus	3,00		
49	nab. cena	Oběhové čerpadlo DN 25, 963,3 kg/hod, 3 m v.s., 40 W, 230 V	kus	1,00		
50	nab. cena	Oběhové čerpadlo DN 32, 1658 kg/hod, 6 m v.s., 130 W, 230 V	kus	1,00		
51	nab. cena	Oběhové čerpadlo DN 25, 860,1 kg/hod, 3 m v.s., 40 W, 230 V	kus	1,00		
52	998732102R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech H do 12 m	t	0,30		
	Celkem za	732 Strojovny				
Díl:	733	Rozvod potrubí				
53	nab. cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 15 mm pájením	m	331,00		
54	nab. cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 18 mm pájením	m	32,00		
55	nab. cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 22 mm pájením	m	56,00		
56	nab. cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 28 mm pájením	m	72,00		
57	nab. cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 35 mm pájením	m	21,00		
58	nab. cena	Montáž potrubí z měděných trubek D 42 mm pájením	m	19,00		
59	nab. cena	Potrubí z měděných trubek D 16/1,5 - D.15/1,0	m	331,00		
60	nab. cena	Potrubí z měděných trubek D 18/1,5 - D.18/1,0	m	32,00		
61	nab. cena	Potrubí z měděných trubek D 22/1,5 - D.22/1,0	m	56,00		
62	nab. cena	Potrubí z měděných trubek D 28/1,5 - D.28/1,0	m	72,00		
63	nab. cena	Potrubí z měděných trubek D 35/1,5 - D.35/1,0	m	21,00		
64	nab. cena	Potrubí z měděných trubek D 42/1,5 - D.42/1,5	m	19,00		
65	nab. cena	Tvarovky a ohyby potrubí z mědi	%	3		
66	nab. cena	Protipožární ucpávky DN 125 mm	kpl	4,00		
67	nab. cena	Protipožární ucpávky - Protipožární bandáž 10000 x 125 x 2 mm	kpl	1,00		
68	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	531,00		
69	nab. cena	Proplach potrubí 2x	m	531,00		
70	nab. cena	Topná zkouška	hod	72,00		
71	998733103R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v obj. H do 24 m	t	0,30		
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				
Díl:	734	Armatury				
72	nab. cena	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2 včetně kul.kohoutu vypouštěcího	kus	22,00		
73	734209103RT2	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2 včetně ventilu odvzduš.autom. Minival	kus	4,00		
74	734209105RT2	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1	kus	39,00		
75	nab. cena	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 1	kus	16,00		
76	nab. cena	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 6/4	kus	18,00		
77	nab. cena	Kulový kohout se 2 závity G 3/4 s páčkou	kus			
78	nab. cena	Kulový kohout se 2 závity G 1 s páčkou	kus	12,00		
79	nab. cena	Kulový kohout se 2 závity G 1 1/2 s páčkou	kus	13,00		
80	nab. cena	Filtr DN 25	kus	2,00		
81	nab. cena	Filtr DN 40	kus	2,00		
82	nab. cena	Zpětný ventil R60 DN 25	kus	2,00		
83	nab. cena	Zpětný ventil R60 DN 40	kus	3,00		
84	nab. cena	Montáž armatur závitových se 3závity, G 3/4	kus	1,00		
85	nab. cena	Regulační třicestný kohout R 3020-4 S2, DN 20, kvs = 4,0	kus	1,00		
86	nab. cena	Montáž armatur závitových se 4závity, G 1/2	kus	39,00		
87	nab. cena	Termostatická kapalinová hlavice	kus	39,00		
88	nab. cena	Dvojitý kulový kohout VEKOLUX přímý, dvoutrubkový systém	kus	39,00		
89	734411111R00	Teploměr přímý s pouzdem typ 160/A	kus	8,00		
90	734421130R00	Tlakoměr diferenční	kus	4,00		
91	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100	kus	1,00		

Položkový výkaz výměr

Stavba :	Rekonstrukce - stavební úpravy objektu č.p. 1016,
Objekt :	ul. Wolkerova, Kuřim
	730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
92	734424921R00	Kohout tlakoměru čep.K 71-481-716,M20x1,5	kus	1,00		
93	734494121R00	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	1,00		
94	734499211R00	Montáž návarků M 20x1,5	kus	1,00		
95	998734103R00	Přesun hmot pro armatury v objektech H do 24 m	t	0,10		
	Celkem za	734 Armatury				
Díl:	735	Otopná tělesa				
96	nab. cena	MTZ otopných těles deskových	kus	39,00		
97	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 11 VK 400x400	kus	1,00		
98	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 11 VK 400x500	kus	2,00		
99	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 11 VK 400x600	kus	3,00		
100	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 11 VK 500x400	kus	1,00		
101	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 11 VK 500x500	kus	1,00		
102	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 11 VK 500x600	kus	1,00		
103	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 11 VK 500x800	kus	1,00		
104	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 11 VK 500x1400	kus	4,00		
105	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 11 VK 500x1600	kus	2,00		
106	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 21 VK 500x1600	kus	1,00		
107	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 21 VK 600x500	kus	1,00		
108	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 21 VK 600x600	kus	1,00		
109	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 21 VK 600x900	kus	1,00		
110	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 21 VK 600x1000	kus	3,00		
111	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 21 VK 600x1100	kus	5,00		
112	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 21 VK 600x1400	kus	4,00		
113	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 21 VK 600x1800	kus	3,00		
114	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 22 VK 600x1400	kus	1,00		
115	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 33 VK 600x1200	kus	2,00		
116	nab. cena	Otopná tělesa panelová VK, typ 33 VK 900x700	kus	1,00		
117	998735103R00	Přesun hmot pro tělesa v objektech H do 24 m	t	1,50		
	Celkem za	735 Otopná tělesa				
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
118	nab. cena	Závitová tyč AM8x1000 4.8 pozink., Závit – M8, délka - 1000 mm, Složení materiálu - Stupeň oceli 4.8 - DIN 976-1, Povrchová úprava - Pozinkováno	ks	170,00		
119	nab. cena	Objímka potrubí MP-LHI 12-16 1/4" M8, Rozsah upínání – D 12 - 16 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	ks	220,00		
120	nab. cena	Objímka potrubí MP-LHI 16-20 3/8" M8, Rozsah upínání – D 16 - 20 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	ks	24,00		
121	nab. cena	Objímka potrubí MP-LHI 20-25 1/2" M8, Rozsah upínání – D 20 - 25 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	ks	36,00		
122	nab. cena	Objímka potrubí MP-LHI 25-31 3/4" M8, Rozsah upínání – D 25 - 31 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	ks	42,00		

Položkový výkaz výměr

Stavba :	Rekonstrukce - stavební úpravy objektu č.p. 1016,
Objekt :	ul. Wolkerova, Kuřim
	730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
123	nab. cena	Objímka potrubí MP-LHI 31-38 1" M8, Rozsah upínání – D 31 - 38 mm, Maximální zatížení - F 400 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	ks	10,00		
124	nab. cena	Objímka potrubí MP-LHI 38-45 1 1/4" M8, Rozsah upínání – D 38 - 45 mm, Maximální zatížení - F 750 N, Snížení hlučnosti - 17 dB (A), Šroubová svorka - M5, Utahovací moment upínacího šroubu M5 - 2 Nm, složení materiálu - DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál - EPDM pryž	ks	8,00		
125	nab. cena	tyčová ocel	kg	50,00		
126	767998105R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	50,00		
127	767999101R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	50,00		
128	998767102R00	Přesun hmot pro obor 767 v objektech H 6-12 m	t	0,08		
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				
Díl:	783	Nátěry				
129	783424340R00	Nátěr syntet. KDK Z+2x +1x email	m2	5,00		
	Celkem za	783 Nátěry				
Díl:	M23	Montáže potrubí				
130	nab. cena	Dokumentace skutečného stavu včetně fotodokumentace skrytých a těžko přístupných částí	kpl.	1,00		
131	nab. cena	Montáž a zprovoznění MaR	kpl.	1,00		
132	nab. cena	Zaregulování a zprovoznění systému	hod	24,00		
	Celkem za	M23 Montáže potrubí				