

VÝKAZ VÝMĚR DÍLA

Název stavby:

**INSTALACE MĚŘIČŮ TEPLA V ODBĚRNÝCH MÍSTECH
NAPOJENÝCH NA TEPLOVOD Z PLYNOVÉ KOTELNY
Ostromečská 395/5, Praha 3**

Místo stavby:

Instalace patních měřičů tepla v odběrných místech
bytových domů
Ostromečská 448/3; 395/5; 435/7; 437/9,
Jeseniova 446/37; 450/39; 449/41,
Roháčova 410/46; 244/48;

Charakter stavby:

Správa majetkového portfolia Praha 3 a.s.,

Investor stavby:

Správa majetkového portfolia Praha 3 a.s.,

Provozovatel:

Odpovědný projektant:

Ing. Pavel Vorreiter,

Vypracoval:

Ing. Pavel Vorreiter, Ing. Jiří Kudlík

Stupeň:

DPS+DZS

Vyhotovení:

Datum:

09/2019

Rekapitulace ocenění díla

Ostromečská 395/5, Praha 3

09/2019

Technologická část	468 111,0 Kč
Měření a regulace, elektroinstalace	292 157,0 Kč

Celkem za dílo bez DPH 760 268,0 Kč
DPH bude dopočítáno dle platné legislativy.

Pokyny pro použití a zpracování technické specifikace – výkazu výměr

Poznámka: není-li uváděno jinak, je požadavek, aby instalované zařízení otopné soustavy odpovídalo min. PN 10

Účastník výběrového řízení uvede ve výkazu výměr výrobce a typ zařízení z důvodu možnosti kontroly parametrů.

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace včetně projektové dokumentace pro provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá firma. Odpovědností účastníka je, aby se zcela seznámil s rozsahem prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Použité matematické vzorce a propojení buněk a karet je jen pomocné a bez záruk. Nastavení výpočtů, koeficientů atd. je volbou a odpovědností zpracovatele nabídky.

Výkaz výměr - instalace ultrazvukového měřiče tepla - ocenění díla OM napojená na kotelnu Ostromečská 395/5, Praha 3

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
<p>Kalkulátor měřiče tepla Multical MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40 Typové č.: 603F27613222100 Snímač průtoku qp6,0 G1¼B (R1) x 260mm, 25 imp/l ULTRAFLOW® 54 Průtokoměr umístěn na přívodu, jednotky měření - GJ Teplotní jímky R 1/2, délka 140 mm</p> <p>Meric tepla (MID B+D) Sada jímkových cidel s 3,0 m kabelem, ø5,8mm Dodaváno s jedním ULTRAFLOW® qp6,0 G1¼B (R1) x 260mm, 25 imp/l ULTRAFLOW® 54 Wired M-Bus, outputs (C,D) Zadny modul (slot 2) Baterie, 1 x D-cell 2.5 m silikonovy kabel Kod zeme 276-CZ MID Navod k instalaci MULTICAL® 603 - Neutralni Konzole pro upevneni na stenu Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni Sroubeni vc. tesneni G1¼B-R1, Enkotal Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni Jimka snimace 140 mm, nerezova ocel, 2 ks Typove cislo: 603-F-2-76-1-32-2-21-00 Konfiguracni cislo: 3-2-818-210-00-24-24-1-0-0-95-10-3-0000 Umisteni prutokomeru: Privod Jednotka energie: GJ UF typove cislo: 655CHJG219 Qp 6,0 Impulsni cislo, imp/l: 25,0 Typove cislo snimace: 65000B0218 Prvni c. zakaznika: 80461667 Prvni seriove cislo: 80461667 Posledni seriove cislo: 80461670, 80461311 (OM4) Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly) M-Bus adresa modul slot 1: 67, 11 (OM4, 69, 70</p>	Kamstrup	4	kpl	14 300,0 Kč	57 200,0 Kč

<p>Kalkulátor měřiče tepla Multical MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40 Typové č.: 603F27613222100 Snímač průtoku qp6,0 G1¼B (R1) x 260mm, 25 imp/l ULTRAFLOW® 54 Průtokoměr umístěn na zpátečce, jednotky měření - GJ Teplotní jímky R 1/2, délka 140 mm</p> <p>Meric tepla (MID B+D) Sada jímkových cidel s 3,0 m kabelem, ø5,8mm Dodavano s jedním ULTRAFLOW® qp6,0 G1¼B (R1) x 260mm, 25 imp/l ULTRAFLOW® 54 Wired M-Bus, outputs (C,D) Zadny modul (slot 2) Baterie, 1 x D-cell 2.5 m silikonovy kabel Kod zeme 276-CZ MID Navod k instalaci MULTICAL® 603 - Neutralni Konzole pro upevneni na stenu Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni Sroubeni vc. tesneni G1¼B-R1, Enkotal Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni Jimka snimace 140 mm, nerezova ocel, 2 ks Typove cislo: 603-F-2-76-1-32-2-21-00 Konfiguracni cislo: 3-2-818-210-00-24-24-1-0-0-95-10-3-0000 Umistení průtokomeru: Privod Jednotka energie: GJ UF typove cislo: 655CHJG219 Qp 6,0 Impulsni cislo, imp/l: 25,0 Typove cislo snimace: 65000B0218 Prvni c. zakaznika: 80461668 Prvni seriove cislo: 80461668 Posledni seriove cislo: 80461670 Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly) M-Bus adresa modul slot 1: 68</p>	Kamstrup	1	kpl	14 300,0 Kč	14 300,0 Kč
--	----------	---	-----	-------------	-------------

<p>Kalkulátor měřiče tepla Multical MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40 Typové č.: 603F27613222100 Snímač průtoku qp10 DN40x300 15imp/l ULTRAFLOW® 54, Průtokoměr umístěn na přívodu, jednotky měření - GJ Teplotní jímky R 1/2, délka 140 mm</p> <p>Meric tepla (MID B+D) Sada jímkových cidel s 3,0 m kabelem, ø5,8mm Dodavano s jedním ULTRAFLOW® qp10 DN40x300 15imp/l ULTRAFLOW® 54 Wired M-Bus, outputs (C,D) Zadny modul (slot 2) Baterie, 1 x D-cell 2.5 m silikonovy kabel Kod zeme 276-CZ MID Navod k instalaci MULTICAL® 603 - Neutralni Konzole pro upevneni na stenu Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni Sroubeni vc. tesneni G2B-R1½, Enkotal Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni Jimka snimace 140 mm, nerezova ocel, 2 ks Typove cislo: 603-F-2-76-1-32-2-21-00 Konfiguracni cislo: 3-2-818-210-00-24-24-1-0-0-95-10-3-0000 Umistení průtokomeru: Privod Jednotka energie: GJ UF typove cislo: 655CJJJ219 Qp 10,0 Impulsni cislo, imp/l: 15,0 Typove cislo snimace: 65000B0218 Prvni c. zakaznika: 80461652 Prvni seriove cislo: 80461652 Posledni seriove cislo: 80461652 Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly) M-Bus adresa modul slot 1: 32</p>	Kamstrup	1	kpl	20 700,0 Kč	20 700,0 Kč
---	----------	---	-----	-------------	-------------

<p>Kalkulátor měřiče tepla Multical MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40 Typové č.: 603F27613222100 Snímač průtoku qp15 DN50x270 10imp/l ULTRAFLOW® 54 Průtokoměr umístěn na přívodu, jednotky měření - GJ Teplotní jímky R 1/2, délka 140 mm</p> <p>Meric tepla (MID B+D) Sada jímkových cidel s 3,0 m kabelem, ø5,8mm Dodavano s jedním ULTRAFLOW® qp 25 m³/h DN65x300mm, 6 imp/l ULTRAFLOW® 54 Wired M-Bus, outputs (C,D) Zadny modul (slot 2) Baterie, 1 x D-cell 2.5 m silikonovy kabel Kod zeme 276-CZ MID Navod k instalaci MULTICAL® 603 - Neutralni Konzole pro upevneni na stenu Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni Sroubeni vc. tesneni G1¼B-R1, Enkotal Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni Jimka snimace 140 mm, nerezova ocel, 2 ks Typove cislo: 603-F-2-76-1-32-2-21-00 Konfiguracni cislo: 3-2-818-210-00-24-24-1-0-0-95-10-3-0000 Umisteni prutokomeru: Privod Jednotka energie: GJ UF typove cislo: 655CKCE219 Qp 25,0 Impulsni cislo, imp/l: 6,0 Typove cislo snimace: 65000B0218 Prvni c. zakaznika: 80461673 Prvni seriove cislo: 80461673 Posledni seriove cislo: 80461673 Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly) M-Bus adresa modul slot 1: 73</p>	Kamstrup	1	kpl	25 700,0 Kč	25 700,0 Kč
Těsnění pro přírubové měřiče ULTRAFLOW 54, DN 40, PN 25	Kamstrup	2	ks	25,0 Kč	50,0 Kč
Těsnění pro přírubové měřiče ULTRAFLOW 54, DN 50, PN 25	Kamstrup	2	ks	28,0 Kč	56,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 40, PN 25 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		2	ks	137,0 Kč	274,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 50, PN 25 včetně šroubů, matek a podložek		2	ks	180,0 Kč	360,0 Kč

Klapka s pákou, uzavírací, mezipřírubová, DN 50, PN 6, rozsah teplot -10+130 °C, kvs=130	KSB BOAX-S	12	ks	2 430,0 Kč	29 160,0 Kč
Klapka s pákou, uzavírací, mezipřírubová, DN 65, PN 6, rozsah teplot -10+130 °C, kvs=275	KSB BOAX-S	13	ks	2 680,0 Kč	34 840,0 Kč
Klapka s pákou, uzavírací, mezipřírubová, DN 80, PN 6, rozsah teplot -10+130 °C, kvs=500	KSB BOAX-S	4	ks	3 420,0 Kč	13 680,0 Kč
Filtr přírubový DN 65, PN 6; pro topné systémy; standartní síto z nerez oceli; s vypouštěcím šroubem, kv=149, vč. protipřírub	KSB BOA-S	1	ks	1 950,0 Kč	0,0 Kč
TA STAF SG Vyvažovací ventil přírubový s uzavírací funkcí, s přednastavením od 0,5 do 4 otáček, PN 25, 2 měřícími vsuvky pro měření tlaku, průtoku a teploty, DN 50, kvs = 33	TA STAF SG	10	ks	8 900,0 Kč	89 000,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 50, PN 6 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		24	ks	107,0 Kč	2 568,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 50, PN 25 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		20	ks	161,0 Kč	3 220,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 65, PN 6 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		28	ks	124,0 Kč	3 472,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 80, PN 6 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		8	ks	176,0 Kč	1 408,0 Kč
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 2"	GiacominiR910	1	ks	1 433,0 Kč	1 433,0 Kč
Vypouštěcí kulový kohout R248F1, 1/2"	Giacomini	16	ks	188,0 Kč	3 008,0 Kč
Kulový kohout, vnitřní závit R251D 3/8"	Giacomini	9	ks	140,0 Kč	1 260,0 Kč
Redukce závitová vnější 1/4" x vnější 3/8"		9	ks	13,0 Kč	117,0 Kč
Šroubení pro připojení kapiláry R1/4", 52 759-201	IMI	9	ks	411,0 Kč	3 699,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 Ø 60,3/2,9		22	m	211,0 Kč	4 642,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 Ø 76,1/2,9		24	m	276,0 Kč	6 624,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 Ø 88,9/3,2		6	m	363,0 Kč	2 178,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 Ø 88,9/3,2		6	m	363,0 Kč	2 178,0 Kč
Návarek s vnějším závit 3/8" pro kulový kohout, délka 150 mm		9	ks	33,0 Kč	297,0 Kč
Varná redukce DN 100 x DN 80		4	ks	303,0 Kč	1 212,0 Kč
Varná redukce DN 80 x DN 50		2	ks	171,0 Kč	342,0 Kč
Varná redukce DN 65 x DN 50		20	ks	137,0 Kč	2 740,0 Kč
Varná redukce DN 65 x DN 40		2	ks	199,0 Kč	398,0 Kč
Varné koleno DN 100		4	ks	365,0 Kč	1 460,0 Kč

Varné koleno DN 80		3	ks	155,0 Kč	465,0 Kč
Varné koleno DN 65		8	ks	107,0 Kč	856,0 Kč
Varné koleno DN 50		8	ks	69,0 Kč	552,0 Kč
Nátrubek ocelový varný 3/4"		14	ks	18,0 Kč	252,0 Kč
Redukce mosazná 3/4" x 1/2"		14	ks	15,0 Kč	210,0 Kč
Montážní mezikus (místo měřiče tepla) závit R1, délka 260 mm		5	ks	1 000,0 Kč	5 000,0 Kč
Montážní mezikus(místo měřiče tepla) příruba DN 40, délka 300 mm		1	ks	1 000,0 Kč	1 000,0 Kč
Montážní mezikus(místo měřiče tepla) příruba DN 50, délka 270 mm		1	ks	1 000,0 Kč	1 000,0 Kč
Základní nátěrová hmota na bázi syntetiky, včetně spotřebního materiálu		4	kg	500,0 Kč	2 000,0 Kč
Potrubní izolační pouzdro s polepem hliníkovou fólií vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS) - vnitřní Ø / tloušťka izolace					
60/40 a případně menší dimenze potrubí	ROCKWOOL 800	22	m	250,0 Kč	5 500,0 Kč
76/40 a případně menší dimenze potrubí	ROCKWOOL 800	24	m	450,0 Kč	10 800,0 Kč
89/60 a případně menší dimenze potrubí	ROCKWOOL 800	6	m	800,0 Kč	4 800,0 Kč
108/60 a případně menší dimenze potrubí	ROCKWOOL 800	1	m	850,0 Kč	850,0 Kč
Samolepící Al páska v rolích po 100 m, tloušťka 0,022 mm, šířka 50 mm		1	ks	150,0 Kč	150,0 Kč
Výroba a montáž uzamykatelných dveří z pletiva, maximální šířka otvoru 1000 mm, výška 2000 mm. Rozměry jednotlivých dveří si dodavatel zaměří před výrobou dle skutečného stavu otvoru na stavbě - zámečnický výrobek		3	kpl	3 500,0 Kč	10 500,0 Kč
Osazení petlic na stávající kójové dřevěné dveře včetně uzamykání		3	kpl	2 000,0 Kč	6 000,0 Kč
Řezací, těsnící, spojovací materiál, přípevňovací materiál, dle potřeb		1	kpl	2 000,0 Kč	2 000,0 Kč
Technické plyny, sada, dle potřeb		1	kpl	5 600,0 Kč	5 600,0 Kč
Zařízení M+R včetně montáže a příslušné PD skutečného stavu, viz samostatný list.	Dodávka profese M+R				
Dodávka celkem					385 111,0 Kč
Demontáž původních měřičů tepla OM1-10 (OM5 pouze mezikus), včetně šroubení nebo protipřírub. Roztřídění odpadu a ekologická likvidace.		10	kpl	200,0 Kč	2 000,0 Kč

Demontáž původních nefunkčních armatur a s tím související úprava trubních rozvodů . Roztřídění odpadu a ekologická likvidace.		10	kpl	500,0 Kč	5 000,0 Kč
Montážní práce včetně vedlejších nákladů		1	kpl	76 000,0 Kč	76 000,0 Kč
Celkem za část technologie bez DPH					468 111,0 Kč

Rozpočet:		Instalace měřičů tepla na rozvody ÚT z kotelny Ostromečská 395/5				
DPS		v BD Ostromečská, Jeseniova a Roháčova (SMP Praha 3 a.s.)				
zak.č. 19107		MaR			PLC 57	
<i>druh</i>	<i>technické parametry</i>	<i>poznámka</i>	<i>jed.</i>	<i>počet</i>	<i>jed. cena</i>	<i>cena</i>
1. Dodávka přístrojů a zařízení		součet		.....		3 570
1.1 Řídicí a monitorovací systém		součet		.....		0
1.2 Rozvaděče		součet		.....		3 570
stávající rozvaděč	doplnění drobného elektroinst. materiálu (svorky, vodiče, průchodky)	<i>nový</i>	ks	1	3 570	3 570
1.3 Periferie		součet		.....		0
měřič tepla	MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40 (603F27613222100) dodáno s jedním ULTRAFLOW®, Sada jímkových cidel s 3,0 m kabelem, ø5,8mm, M-Bus + 2 pulse out (C,D), baterie - 1 x D-cell	<i>dodávka Vytápění</i>	ks	7	0	0
1.4 Dispečerské pracoviště		stávající	součet	.....		0
1.5 Rádiová komunikace		stávající	součet	.....		0
2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu		součet		.....		204 287

2.1 Demontáže a odpojení		součet		.....	0
2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu		součet		.....	29 484
kabel	JYSTY 4x2x0,8		m	504	15 7 560
trubka pevná	plastová pevná pr.16÷32 včetně přichytky		m	408	23 9 389
trubka ohebná	plastová ohebná pr.16÷32 včetně přichytky		m	33	18 585
chránička	kabelová chránička pr.40		m	57	38 2 174
krabice	plastová krabice, 80x80mm, včetně svorek		ks	7	119 833
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání		ks	1 000	4 4 000
spojovací a podružný materiál			kpl	1	4 944 4 944
2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu		součet		.....	138 443
kabel			m	447	64 28 595
kabel - protažení chráničkou v topném kanálu			m	57	80 4 576
chránička - instalace v topném kanálu			m	57	634 36 265
trubka			m	441	64 28 205
krabice			ks	7	159 1 113
upevňovací bod			ks	1 000	8 8 000
prostup			ks	40	554 22 160
spojovací a podružný materiál			ks	1	9 529 9 529
2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace		součet		.....	36 360
doplnění stávajícího rozvaděče			ks	1	2 216 2 216
připojení ostatních el.zařízení			ks	7	396 2 772
ukončení kabelů vč.označení žil			ks	14	253 3 542
individuální vyzkoušení			kpl	1	8 860 8 860
technické práce a koordinace			kpl	1	13 290 13 290
zařízení stavby			kpl	1	5 680 5 680
3. Služby		součet		.....	84 300

aplikační software	monitorování a řízení (řídící systém)	PLC57	kpl	1	12 800	12 800
aplikační software	komunikční připojení měřiče tepla M-Bus (řídící systém)	7x MT	kpl	1	18 000	18 000
aplikační software	úprava a doplnění stávající vizualizace, řízení, archivace, grafů (počítač PC - dispečink CDK)	7x MT	kpl	1	13 500	13 500
zprovoznění komunikace s MT a přenosu dat na CDK, kontrola provozu			kpl	1	30 700	30 700
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu			kpl	1	6 200	6 200
projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)			kpl	1	2 800	2 800
projekt skutečného provedení			kpl	1	300	300
Měření a regulace		celkem		.....		292 157

Poznámka:

1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.