

**Rekapitulace ocenění díla
Jeseniova 1046/35, Praha 3**

08/2019

Technologická část	379 066,6 Kč
Měření a regulace, elektroinstalace	314 164,0 Kč

Celkem za dílo bez DPH 693 230,6 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.

Použití 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

OM napojená na kotelnu Jeseniova 35, 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 Dodáváno 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 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: 80412171 Prvni seriove cislo: 80412171 Posledni seriove cislo: 80412176 Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly) M-Bus adresa modul slot 1: 32</p>	Kamstrup	6	kpl	23 837,0 Kč	143 022,0 Kč

<p>Kalkulátor měřiče tepla Multical MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40 Typové č.: 603F27613222100 Snímač průtoku qp10 G2B (R1½) x 300mm, 15 imp/l ULTRAFLOW® 54 Průtokoměr umístěn na přívodu, jednotky měření - GJ Teplotní jímký 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 G2B (R1½) x 300mm, 15 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 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: 80412129 Prvni seriove cislo: 80412129 Posledni seriove cislo: 80412129 Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly) M-Bus adresa modul slot 1: 32</p>	<p>Kamstrup</p>	<p>1</p>	<p>kpl</p>	<p>29 349,0 Kč</p>	<p>29 349,0 Kč</p>
--	-----------------	----------	------------	--------------------	--------------------

<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 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 Umistení prutokomeru: Privod Jednotka energie: GJ UF typove cislo: 655CKCE219 Qp 15,0 Impulsni cislo, imp/l: 10,0 Typove cislo snimace: 65000B0218 Prvni c. zakaznika: 80412177 Prvni seriove cislo: 80412177 Posledni seriove cislo: 80412178 Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly) M-Bus adresa modul slot 1: 32</p>	Kamstrup	2	kpl	38 221,0 Kč	76 442,0 Kč
Těsnění pro přírubové měřiče ULTRAFLOW 54, DN 50, PN 25	Kamstrup	4	ks	20,0 Kč	80,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 50, PN 16 včetně šroubů, mitek a podložek		4	ks	293,0 Kč	1 172,0 Kč
Vypouštěcí kulový kohout R248F1, 1/2"	Giacomini	7	ks	288,0 Kč	2 016,0 Kč
Kulový kohout, vnitřní závit R251D 3/8"	Giacomini	5	ks	145,0 Kč	725,0 Kč
Redukce závitová vnější 1/4" x vnější 3/8"		5	ks	21,0 Kč	105,0 Kč

Šroubení pro připojení kapiláry R1/4", 52 759-201	IMI	5	ks	465,0 Kč	2 325,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 Ø 60,3/2,9		2	m	218,0 Kč	436,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 Ø 76/3,2		8	m	245,0 Kč	1 960,0 Kč
Návarek s vnějším závitem 3/8" pro kulový kohout, délka 150 mm		5	ks	28,0 Kč	140,0 Kč
Varná redukce DN 100 x DN 65 - 108 x 76,1		2	ks	195,0 Kč	390,0 Kč
Varná redukce DN 65 x DN 50 - 76,1 x 60,3		4	ks	92,0 Kč	368,0 Kč
Varné koleno DN 65 - 76,1		4	ks	89,0 Kč	356,0 Kč
Nátrubek ocelový varný 3/4"		18	ks	18,7 Kč	336,6 Kč
Redukce mosazná 3/4" x 1/2"		18	ks	22,0 Kč	396,0 Kč
Montážní mezikus (místo měřiče tepla) závit R1, délka 260 mm		1	ks	550,0 Kč	550,0 Kč
Montážní mezikus (místo měřiče tepla) závit R1½, délka 300 mm		1	ks	1 100,0 Kč	1 100,0 Kč
Montážní mezikus(místo měřiče tepla) příruba DN 50, délka 270 mm		1	ks	1 650,0 Kč	1 650,0 Kč
Základní nátěrová hmota na bázi syntetiky, včetně spotřebního materiálu		3	kg	556,0 Kč	1 668,0 Kč
Potrubní izolační pouzdro s polepem hliníkovou fólií vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS) - vnitřní Ø / tloušťka izolace					
76/50 a případně menší dimenze potrubí	ROCKWOOL 800	28	m	234,0 Kč	6 552,0 Kč
Samolepící Al páska v rolích po 100 m, tloušťka 0,022 mm, šířka 50 mm		1	ks	378,0 Kč	378,0 Kč
Řezací, těsnící, spojovací materiál, připevňovací materiál, dle potřeb		1	kpl	6 400,0 Kč	6 400,0 Kč
Technické plyny, sada, dle potřeb		1	kpl	12 650,0 Kč	12 650,0 Kč
Zařízení M+R včetně montáže a příslušné PD skutečného stavu, viz samostatný list.	Dodávka profese M+R				
Dodávka celkem					290 566,6 Kč
Demontáž původních měřičů tepla OM1-6, OM9, včetně šroubení . Roztřídění odpadu a ekologická likvidace.		7	kpl	850,0 Kč	5 950,0 Kč
Demontáž původních měřičů tepla v objektu Roháčova, 36, 38, 40, 42, 44 včetně šroubení. Nahradit mezikusem stejné dimenze, opatřit synt. nátěrem a tepelně izolovat. Roztřídění odpadu a ekologická likvidace.		5	kpl	2 200,0 Kč	11 000,0 Kč
Montážní práce včetně vedlejších nákladů		9	kpl	7 950,0 Kč	71 550,0 Kč
Celkem za část technologie bez DPH					379 066,6 Kč

Položková cena:	Instalace měřičů tepla na rozvody ÚT z kotelny Jeseniova 35 v BD					
1908-079-0	Jeseniova a Roháčova (SMP Praha 3 a.s.)					PLC 78
	Měření a regulace (MaR)					
<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	42 590
1.1 Řídicí a monitorovací systém	součet	23 300

základní modul - centrální jednotka	centrální jednotka CPU, 6xAI/DI, 2xAO, 6xRO, Ethernet 10/100, CH1-RS232, CH2-volitelný submodul, TCL2, CIB, napájení 24VDC, 192KB program memory, 64KB variables memory, 512 KB DataBox, SD/MMMC slot, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)	PLC78	ks	1	11 600	11 600
submodul pro komunikaci	2x RS-485, 1x RS-232 GO s vlastním zdrojem a identifikací	PLC78	ks	1	3 900	3 900
převodník rozhraní	SCH RS232/Mbus pro max.64 měřičů	PLC78	ks	1	3 500	3 500
napájecí zdroj	napájecí zdroj 230VAC/24VDC, 2.5A ve 4M krabici	PLC78	ks	1	1 200	1 200
záložní zdroj	záložní zdroj 650VA	PLC78	ks	1	3 100	3 100

1.2 Rozvaděče	součet	19 290
----------------------	---------------	-------	---------------

rozdávěč pro ústřednu MT	oceloplechový nástěnný rozvaděč 600x600x300 mm včetně montážní desky a el. výzbroje dle TS	nový	ks	1	19 290	19 290
--------------------------	--	------	----	---	--------	--------

rozvaděč elektro	doplnění stávajícího rozvaděče elektro (jistič, svorky, průchodky)	<i>stávající</i>	ks	1	1 410	1 410
------------------	--	------------------	----	---	-------	-------

1.3 Periferie	součet	0
----------------------	---------------	----------

meřič 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</i> <i>Vytápění</i>	ks	9	0	0
-------------	--	-----------------------------------	----	---	---	---

1.4 Dispečerské pracoviště	<i>stávající</i>	součet	0
-----------------------------------	-------------------------	---------------	----------

1.5 Rádiová komunikace	<i>stávající</i>	součet	0
-------------------------------	-------------------------	---------------	----------

2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu	součet	175 074
--	---------------	----------------

2.1 Demontáže a odpojení	součet	0
---------------------------------	---------------	----------

2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu	součet	32 406
--	---------------	---------------

kabely	CYKY J 3x1,5		m	33	14	462
	JYSTY 4x2x0,8		m	541	15	8 115
	UTP5		m	9	8	72
trubka pevná	plastová pevná pr.16÷32 včetně přichytky		m	520	23	11 960
trubka ohebná	plastová ohebná pr.16÷32 včetně přichytky		m	38	18	683
chránička	kabelová chránička pr.40		m	36	38	1 383
krabice	plastová krabice, 80x80mm, včetně svorek		ks	9	119	1 071
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání		ks	1 200	4	4 800
prostup	prostup do pr.30 mm		ks	30	0	0
spojovací a podružný materiál			kpl	1	3 860	3 860

2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu	součet	109 978
---	---------------	----------------

kabel			m	547	40	21 880
kabel - protažení chráničkou v neprůlezném kanálu			m	36	80	2 880
chránička - instalace v neprůlezném kanálu			m	36	634	23 078
trubka			m	558	48	26 782

krabice		ks	9	159	1 431
upevňovací bod		ks	1 200	8	9 600
prostup		ks	30	554	16 620
spojovací a podružný materiál		ks	1	7 707	7 707

2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace	součet	32 690
---	---------------	-------	---------------

instalace rozvaděčů		ks	1	1 899	1 899
připojení ostatních el.zařízení		ks	9	396	3 564
ukončení kabelů vč.označení žil		ks	19	253	4 807
individuální vyzkoušení		kpl	1	4 430	4 430
technické práce a koordinace		kpl	1	8 860	8 860
zařízení stavby		kpl	1	9 130	9 130

3. Služby	součet	96 500
------------------	---------------	-------	---------------

aplikační software	komunikční připojení měřiče tepla M-Bus (řídící systém)	9x MT	kpl	1	18 000	18 000
aplikační software	úprava a doplnění stávající vizualizace, řízení, archivace, grafů (počítač PC - dispečink CDK)	9x MT	kpl	1	13 500	13 500
zprovoznění komunikace s MT a přenosu dat na CDK, kontrola provozu			kpl	1	22 900	22 900
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu			kpl	1	4 600	4 600
projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)			kpl	1	22 400	22 400
projekt skutečného provedení			kpl	1	2 300	2 300
výchozí revize elektro			kpl	1	5 300	5 300
režie a provozní náklady			kpl	1	7 500	7 500

Měření a regulace	celkem	314 164
--------------------------	---------------	-------	----------------

Poznámka:

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