

REVÍZIA:	DÁTUM:	OBSAH:	VYPRACOVAL:	PODPIS:
VYPRACOVAL: ING. RASTISLAV ROMAN		PROJEKTANT: ING. RASTISLAV ROMAN		HLAVNÝ ARCHITEKT PROJEKTU : ING. ARCH. DANIELA VANKOVÁ
STAVBA: MICHALOVCE - KOMUNITNÉ CENTRUM			STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	
INVESTOR: MESTO MICHALOVCE, NÁMESTIE OSLOBODITEĽOV 30			DÁTUM:	10/2016
OBJEKT: SO 01 HLAVNÝ OBJEKT			FORMÁT:	03 / A4
CASŤ:	STAVEBNÁ	DIEL: ÚV		ARCH. ČÍSLO : 05/08/2016
OBSAH: VÝKAZ VÝMER			MIERKA: KOTOVANIE:	VÝKRES ČÍSLO: 03

<div><div>VÝKAZ VÝMER</div><div><div>Stavba:</div><div>MICHALOVCE - Komunitné centrum</div></div><div><div>Časť:</div><div>Ústredné vykurovanie</div></div><div><div>Stupeň:</div><div>Projekt pre stavebné povolenie</div></div><div><div>Vypracoval:</div><div>Ing. Rastislav Roman</div></div><div><div>Dátum:</div><div>10/2016</div></div></div>					
P.Č.	Popis	MJ	Množstvo základne	Cena jednotková EUR bez DPH	Cena celkom EUR bez DPH
	VYKUROVANIE				
	Zariadenie				
1	Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda, Q _{uv} =7,88 kW (A7/W35), COP 4,43 230V/50 Hz, Mitsubishi Power Inverter PUHZ-SW75VHA	ks	1		
2	Vnútorná jednotka tepelného čerpadla so vstavaným zásobníkom TPV 200 litrov a pomocným el. ohrievačom 3x3 kW, 3x400V/50 Hz, Mitsubishi EHST20C-YM9EB	ks	1		
3	Dvojica medeného izolovaného potrubia 3/8" / 5/8" (9,52/15,88 mm)	m	5		
4	Výhrevný kábel na odvod kondenzátu, 3 m	ks	1		
5	Stojanová konzola pod tepelné čerpadlo, h=300 mm	ks	1		
6	Sada pre odvod kondenzátu z jedného miesta	ks	1		
7	Montáž tepelného čerpadla	ks	1		
8	Expanzná nádobá Reflex NG18/3, objem 18 litrov	ks	1		
9	Montáž expanznej nádoby do 25 litrov	ks	1		
10	Expanzná nádobá Refix DD12/10, objem 12 litrov	ks	1		
11	Montáž expanznej nádoby do 12 litrov	ks	1		
	Potrubie				
	Potrubie z uhlíkovej ocele				
	15x1,2	m	64		
	18x1,2	m	12		
	22x1,5	m	47		
	28x1,5	m	16		
	35x1,5	m	7		
	Tvarovky				
	Profipress - oblúk 90 d15	ks	50		
	Profipress - oblúk 90 d18	ks	6		
	Profipress - oblúk 90 d22	ks	10		
	Profipress - oblúk 90 d28	ks	4		
	Profipress - oblúk 90 d35	ks	4		
	Profipress - T-kus 15x15x15	ks	4		
	Profipress - T-kus 15x22x15	ks	4		
	Profipress - T-kus 18x15x18	ks	4		
	Profipress - T-kus 22x15x22	ks	4		
	Profipress - T-kus 22x18x22	ks	2		
	Profipress - T-kus 22x22x15	ks	2		
	Profipress - T-kus 28x15x28	ks	2		
	Profipress - T-kus 28x18x28	ks	2		
	Profipress - T-kus 28x22x22	ks	4		
	Profipress - T-kus 35x28x35	ks	2		
	Profipress - objímka 15x15	ks	4		
	Profipress - objímka (redukovaná) 18x15	ks	4		
	Profipress - objímka (redukovaná) 22x15	ks	2		
	Profipress - objímka (redukovaná) 22x18	ks	2		
	Profipress - objímka (redukovaná) 35x28	ks	2		
	T-kus s Rp závitom 22x1/2"x22	ks	3		
	T-kus s Rp závitom 35x1/2"x35	ks	3		
	Profipress - prechodový kus s vonk. závitom 22-3/4"	ks	1		
	Profipress - prechodový kus s vonk. závitom 35-5/4"	ks	10		
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d15, vrátane uchytenia	m	64		
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d18, vrátane uchytenia	m	12		
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d22, vrátane uchytenia	m	47		
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d28, vrátane uchytenia	m	16		
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d35, vrátane uchytenia	m	7		
	Tlaková skúška potrubia do d35	m	146		
	Armatúry				
	Termostatický ventil Herz TS-98-V, priamy, DN15, s vonk. závitom G 3/4" - 1 7633 67	ks	16		
	Ventil do spiatočky Herz RL-1, priamy, DN15, s vonk. závitom G 3/4" - 1 3733 11	ks	16		
	Prechodka s mäkkým tesnením G3/4"-15 - 1 6276 15	ks	32		
	Termostatická hlavica Herz "Herzcules", M28x1,5 - 1 9861 40	ks	16		
	Automatický odvzdušňovací ventil so spätnou klapkou Ivar Minical 5021 1/2" - 502140	ks	3		
	Vypúšací guľový kohút s hadicovou prípojkou IVAR.EURO M 1/2" - 301010102	ks	1		
	Tlakomer 03312-S, pr. 100mm, 0 až 400 kPa, G 1/2"	ks	1		
	Kondenzačná slučka stočená závitová KSO 120.11, g 1/2"	ks	1		
	Kohút tlakomerový trojcestný skúšobný DIN 16263, G1/2"	ks	1		
	Poistný ventil KD 1/2" x 3/4", 0,25 bar	ks	1		

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo zakladne	Cena jednotková EUR bez DPH	Cena celkom EUR bez DPH
	Uzáver guľový voda - Perfecta FIV.8363, FF páčka 5/4" - 8363R007	ks	3		
	Filter závitový FIV.08412, FF 5/4", 400µm - 108412114	ks	1		
	Guľový kohút so zaistením MK 3/4" - 7613000	ks	1		
	Montáž armatúr s jedným závitmi G1/2"	ks	22		
	Montáž armatúr s dvoma závitmi G1/2"	ks	32		
	Montáž armatúr s dvoma závitmi G3/4"	ks	1		
	Montáž armatúr s dvoma závitmi G5/4"	ks	4		
	Vykurovacie telesá				
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 11K 600/400	ks	6		
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 21K 600/800	ks	1		
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 21K 600/1400	ks	4		
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 22K 600/500	ks	1		
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 22K 600/1200	ks	1		
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 22K 900/1000	ks	2		
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 33K 900/500	ks	1		
	Zátka k radiátoru 1/2"	ks	16		
	Odvzdušňovacia zátka 1/2"	ks	16		
	Konzola radiátora h=600	ks	26		
	Konzola radiátora h=900	ks	6		
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-11K Hdo600/Ldo2000mm	ks	6		
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-21K Hdo600/Ldo2000mm	ks	5		
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-22K Hdo600/Ldo2000mm	ks	2		
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-22K Hdo900/Ldo2000mm	ks	2		
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-33K Hdo900/Ldo2000mm	ks	1		
	Vykur. telesá panel. 1 radové, tlak. skúšky telies vodou	ks	6		
	Vykur. telesá panel. 2 radové, tlak. skúšky telies vodou	ks	9		
	Vykur. telesá panel. 3 radové, tlak. skúšky telies vodou	ks	1		
	Tepelné izolácie				
	Tepelné izolácia TL15x20 DG	m	26		
	Tepelné izolácia TL18x20 DG	m	12		
	Tepelné izolácia TL22x20 DG	m	47		
	Tepelné izolácia TL28x30 DG	m	16		
	Tepelné izolácia TL35x30 DG	m	7		
	Montáž tepelnej izolácie na potrubie DN15	m	38		
	Montáž tepelnej izolácie na potrubie DN20	m	47		
	Montáž tepelnej izolácie na potrubie DN25	m	16		
	Montáž tepelnej izolácie na potrubie DN32	m	7		
	Iné				
	Napustenie systému	ks	1		
	Vykurovacia skúška	hod	72		
	Presuny hmôt v rámci objektu	ks	1		