

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:	ROZPOČET		MIERKA: KOTOVANIE:	VÝKRES ČÍSLO: 03

<div><div>ROZPOČET</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				9 398,50
1	Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda, Q _{uv} =7,88 kW (A7/W35), COP 4,43 230V/50 Hz, Mitsubishi Power Inverter PUAH-SW75VHA	ks	1	2 576,00	2 576,00
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	5 247,00	5 247,00
3	Dvojica medeného izolovaného potrubia 3/8" / 5/8" (9,52/15,88 mm)	m	5	5,60	28,00
4	Výhrevný kábel na odvod kondenzátu, 3 m	ks	1	37,00	37,00
5	Stojanová konzola pod tepelné čerpadlo, h=300 mm	ks	1	147,00	147,00
6	Sada pre odvod kondenzátu z jedného miesta	ks	1	25,00	25,00
7	Montáž tepelného čerpadla	ks	1	1 209,00	1 209,00
8	Expanzná nádoba Reflex NG18/3, objem 18 litrov	ks	1	42,00	42,00
9	Montáž expanznej nádoby do 25 litrov	ks	1	6,00	6,00
10	Expanzná nádoba Refix DD12/10, objem 12 litrov	ks	1	76,00	76,00
11	Montáž expanznej nádoby do 12 litrov	ks	1	5,50	5,50
	Potrubie				1 829,49
	Potrubie z uhlíkovej ocele				
	15x1,2	m	64	2,46	157,44
	18x1,2	m	12	2,87	34,44
	22x1,5	m	47	3,83	180,01
	28x1,5	m	16	5,37	85,92
	35x1,5	m	7	6,93	48,51
	Tvarovky				
	Profipress - oblúk 90 d15	ks	50	3,19	159,50
	Profipress - oblúk 90 d18	ks	6	3,65	21,90
	Profipress - oblúk 90 d22	ks	10	4,37	43,70
	Profipress - oblúk 90 d28	ks	4	5,78	23,12
	Profipress - oblúk 90 d35	ks	4	11,46	45,84
	Profipress - T-kus 15x15x15	ks	4	5,91	23,64
	Profipress - T-kus 15x22x15	ks	4	7,13	28,52
	Profipress - T-kus 18x15x18	ks	4	6,39	25,56
	Profipress - T-kus 22x15x22	ks	4	13,76	55,04
	Profipress - T-kus 22x18x22	ks	2	6,88	13,76
	Profipress - T-kus 22x22x15	ks	2	13,19	26,38
	Profipress - T-kus 28x15x28	ks	2	9,64	19,28
	Profipress - T-kus 28x18x28	ks	2	9,79	19,58
	Profipress - T-kus 28x22x22	ks	4	16,73	66,92
	Profipress - T-kus 35x28x35	ks	2	14,56	29,12
	Profipress - objímka 15x15	ks	4	2,74	10,96
	Profipress - objímka (redukovaná) 18x15	ks	4	2,24	8,96
	Profipress - objímka (redukovaná) 22x15	ks	2	2,43	4,86
	Profipress - objímka (redukovaná) 22x18	ks	2	2,43	4,86
	Profipress - objímka (redukovaná) 35x28	ks	2	3,88	7,76
	T-kus s Rp závitom 22x1/2"x22	ks	3	9,45	28,35
	T-kus s Rp závitom 35x1/2"x35	ks	3	15,45	46,35
	Profipress - prechodový kus s vonk. závitom 22-3/4"	ks	1	7,68	7,68
	Profipress - prechodový kus s vonk. závitom 35-5/4"	ks	10	13,00	130,00
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d15, vrátane uchytenia	m	64	2,65	169,60
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d18, vrátane uchytenia	m	12	2,68	32,16
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d22, vrátane uchytenia	m	47	2,75	129,25
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d28, vrátane uchytenia	m	16	2,90	46,40
	Montáž potrubia z uhlíkovej ocele spájané tvarovkami lisovaním d35, vrátane uchytenia	m	7	3,10	21,70
	Tlaková skúška potrubia do d35	m	146	0,50	72,42
	Armatury				1 215,60
	Termostatický ventil Herz TS-98-V, priamy, DN15, s vonk. závitom G 3/4" - 1 7633 67	ks	16	14,05	224,80
	Ventil do spiatočky Herz RL-1, priamy, DN15, s vonk. závitom G 3/4" - 1 3733 11	ks	16	7,12	113,92
	Prechodka s mäkkým tesnením G3/4"-15 - 1 6276 15	ks	32	2,75	88,00
	Termostatická hlavica Herz "Herzcules", M28x1,5 - 1 9861 40	ks	16	30,50	488,00
	Automatický odvzdušňovací ventil so spätnou klapkou Ivar Minical 5021 1/2" - 502140	ks	3	14,20	42,60
	Vypúšací guľový kohút s hadicovou prípojkou IVAR.EURO M 1/2" - 301010102	ks	1	4,00	4,00
	Tlakomer 03312-S, pr. 100mm, 0 až 400 kPa, G 1/2"	ks	1	19,58	19,58
	Kondenzačná slučka stočená závitová KSO 120.11, g 1/2"	ks	1	7,07	7,07
	Kohút tlakomerový trojcestný skúšobný DIN 16263, G1/2"	ks	1	13,17	13,17
	Poistný ventil KD 1/2" x 3/4", 0,25 bar	ks	1	20,90	20,90

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	14,70	44,10
	Filter závitový FIV.08412, FF 5/4", 400µm - 108412114	ks	1	17,40	17,40
	Guľový kohút so zaistením MK 3/4" - 7613000	ks	1	30,00	30,00
	Montáž armatúr s jedným závitmi G1/2"	ks	22	0,74	16,28
	Montáž armatúr s dvoma závitmi G1/2"	ks	32	2,17	69,44
	Montáž armatúr s dvoma závitmi G3/4"	ks	1	2,66	2,66
	Montáž armatúr s dvoma závitmi G5/4"	ks	4	3,42	13,68
	Vykurovacie telesá				1 946,25
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 11K 600/400	ks	6	38,55	231,30
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 21K 600/800	ks	1	68,46	68,46
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 21K 600/1400	ks	4	105,25	421,00
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 22K 600/500	ks	1	56,32	56,32
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 22K 600/1200	ks	1	107,90	107,90
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 22K 900/1000	ks	2	139,75	279,50
	Doskové vykurovacie teleso KORAD 33K 900/500	ks	1	120,16	120,16
	Zátka k radiátoru 1/2"	ks	16	0,40	6,40
	Odvzdušňovacia zátka 1/2"	ks	16	0,52	8,24
	Konzola radiátora h=600	ks	26	7,55	196,30
	Konzola radiátora h=900	ks	6	7,55	45,30
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-11K Hdo600/Ldo2000mm	ks	6	17,70	106,20
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-21K Hdo600/Ldo2000mm	ks	5	20,50	102,50
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-22K Hdo600/Ldo2000mm	ks	2	21,50	43,00
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-22K Hdo900/Ldo2000mm	ks	2	23,50	47,00
	Montáž vyhr. telies oc.doskové KORAD-33K Hdo900/Ldo2000mm	ks	1	28,50	28,50
	Vykur. telesá panel. 1 radové, tlak. skúšky telies vodou	ks	6	2,87	17,22
	Vykur. telesá panel. 2 radové, tlak. skúšky telies vodou	ks	9	5,65	50,85
	Vykur. telesá panel. 3 radové, tlak. skúšky telies vodou	ks	1	10,10	10,10
	Tepelné izolácie				238,31
	Tepelné izolácia TL15x20 DG	m	26	0,99	25,74
	Tepelné izolácia TL18x20 DG	m	12	1,07	12,84
	Tepelné izolácia TL22x20 DG	m	47	1,22	57,34
	Tepelné izolácia TL28x30 DG	m	16	2,37	37,92
	Tepelné izolácia TL35x30 DG	m	7	2,64	18,48
	Montáž tepelnej izolácie na potrubie DN15	m	38	0,76	28,88
	Montáž tepelnej izolácie na potrubie DN20	m	47	0,78	36,66
	Montáž tepelnej izolácie na potrubie DN25	m	16	0,88	14,08
	Montáž tepelnej izolácie na potrubie DN32	m	7	0,91	6,37
	Iné				1 325,40
	Napustenie systému	ks	1	75,00	75,00
	Vykurovacia skúška	hod	72	13,20	950,40
	Presuny hmôt v rámci objektu	ks	1	300,00	300,00
	Celkom cena bez DPH v EUR				15 953,55
	DPH 20% v EUR				3190,71
	Celkom cena s DPH v EUR				19 144,26