

DEA Energetická agentura, s.r.o.
Benešova 425, 664 42 Modřice

Cesta k úsporám energií



www.dea.cz

PROJEKTANT:	JAN MIKULA	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:
KONTROLOVAL:	Ing.ZDENĚK TESAŘ, Ph.D.	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing.Petr Andrys	
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MĚSTSKÁ ČÁST BRNO-STŘED DOMINIKÁNSKÁ 264/2, 602 00 BRNO-STŘED – BRNO-MĚSTO iČ 449 92 785	
MÍSTO STAVBY	KŘENOVÁ 183/57, 602 00 BRNO-STŘED – TRNITÁ	DATUM: 09/2017 FORMÁT: A4 MĚŘÍTKO: STUPĚŇ DOKUMENTACE: PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY ČÍSLO ZAKÁZKY: 17 051 ČÍSLO PARÉ: ČÍSLO VÝKRESU: 02
ČÁST	D.1.4.c. VZDUCHOTECHNIKA	
NÁZEV STAVBY	KŘENOVÁ 57 - REKONSTRUKCE DOMU SO-02: KŘENOVÁ 57, BRNO - NOVOSTAVBA OBČANSKÉHO KLUBU KŘENOVÁ 183/57, 602 00 BRNO-STŘED – TRNITÁ	
NÁZEV VÝKRESU	ROZPOČET	

Rozpočet projektu

Název zakázky :

SO-02: KŘENOVÁ 57, BRNO - NOVOSTAVBA OBČANSKÉHO KLUBU

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Standard vybraných výrobků je popsán v Technické zprávě projektové dokumentace pro výběr zhotovitele a realizaci stavby profese VZT.

Pozice	Popis	M.J.	Množství	Dodávka Kč	Montáž Kč	Celkem Kč
Zařízení č.1 - NEOBSAZENO						
	Zařízení č.2 - Teplovzdušné větrání a klimatizace klubu a zázemí			641 203	162 164	803 367
2.01	všechny níže uvedené položky zař.č.2 viz. výkresy Půdorys 1.NP VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve skladbě: venkovní provedení, základový rám, rámová modulová konstrukce s hliníkovými profily Energetická účinnost EUROVENT: A+, vzduchotěsnost skříně třídy L2 (EN 1886), tloušťka panelu opláštění 50 mm, mechanická stabilita D2, nepulzující panely opláštění s velkou plošnou stabilitou, snázejší vysoké bodové zatížení, koeficient prostupu tepla T3, faktor tepelných mostů TB3, Technické parametry opláštění a komponentů jednotky (v souladu s ČSN EN 1866) musí být potvrzeny certifikací EUROVENT vývody na čele jednotky, panely opláštění uvnitř zcela hladké bez řezných hran, plynule řiditelné EC motory, radiální ventilátory s volným oběžným kolem, přímý výparník pro chlazení i ohřev vzduchu, elektrický ohříváč-přímotop, jednostupňopvá filtrace M5+M5 na přívodu i odvodu, deskový výměník ZZT, tlumicí vložky, ochranné termistory, hadičky pro snímání tlaku, servisní vypínače, Celková maximální hladina akustického výkonu do okolí 50dB(A) transport jednotky po jednotlivých sekcích jeřábem na střechu před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií Včetně propojení silovou a komunikační kabeláží, žlabů, drážek, zapravení Včetně teplotních a tlakových čidel, servopohonů a prvků MaR Včetně nástěnného programovatelného ovladače s propojením a kabeláží popis zařízení viz. Technická zpráva profese VZT všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard VZT jednotky je popsán v Technické zprávě PD profese VZT Rozvaděč s vlastní MaR, včetně komunikačního a silového propojení s VZT jednotkou, včetně žlabů, drážek, zapravení	ks	1	351 000	36 000	387 000
2.01a	Venkovní kondenzační jednotka Qch=10kW, Qt=11,2kW, Včetně silové a komunikační kabeláže a CU potrubí 10/16 (8m), propojení Hladina ak.tlaku 52 dB(A), R410a, plný topný výkon do -15°C, možnost topení až do -28°C všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard VZT jednotky je popsán v Technické zprávě PD profese VZT	ks	1	126 000	12 000	138 000
2.02	Připojovací rozhraní, řízení výkonu výparníku v 10-ti krocích (0-10V), včetně kabeláže a propojení s 2.01a	ks	1	12 000	4 800	16 800
2.03	Tlumič hluku buňkový G 250 x 500 x 1500 včetně děrovaného plechu	ks	8	11 400	1 200	12 600
2.04	Ochranné síto do potrubí na sání a výfuk vzduchu 500 x 250	ks	2	1 600	120	1 720
2.05	Plochá dýza s dlouhým dosahem 610 x 165 s rámečkem 652 x 210 Montáž na rovnou plochu. Ručně ovládaná. Rozsah úhlu natočení ve svislém směru -30° +30° Možnost směřování ve vodorovném směru, pomocí samostatně nastavitelných lamel.	ks	4	10 192	2 160	12 352
2.06	Vyústka 425 x 225 jednořadá odvodní s regulací	ks	4	4 676	720	5 396
2.07	Talířový ventil plastový 125 odvodní + rámeček - včetně regulační klapky daného průměru na nastavci potrubí	ks	3	2 460	1 080	3 540
2.08	Dveřní mřížka - dodávka stavby					
2.09	Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu, třída těsnosti C :	m2	72	32 400	17 280	49 680
2.10	Kruhové ocel. potrubí sk. I do průměru, třída těsnosti C :	m2	4	1 800	960	2 760
2.11	Ohebná hadice Sonoflex MO - 127	bm	5	1 075	300	1 375

Rozpočet projektu

Název zakázky :

SO-02: KŘENOVÁ 57, BRNO - NOVOSTAVBA OBČANSKÉHO KLUBU

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Standard vybraných výrobků je popsán v Technické zprávě projektové dokumentace pro výběr zhotovitele a realizaci stavby profese VZT.

Pozice	Popis	M.J.	Množství	Dodávka Kč	Montáž Kč	Celkem Kč
2.13	Tvrzená, nenasákavá protihluková izolace s oplechováním tl. 6 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. Páskou	m2	54	64 800	7 128	71 928
2.14	Tvrzená, nenasákavá tepelná izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy s Al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. páskou	m2	36	9 000	4 752	13 752
	Montážní materiál	kg	80	12 800		12 800
	Zaregulování	h	6		1 800	1 800
	Dopravné (% z ceny materiálu)	%	4		23 084	23 084
	Přesun hmot (% z ceny montáže)	%	10		9 030	9 030
	Inženýrská koordináční činnost	hod	60		21 000	21 000
	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	15		5 250	5 250
	Zaškolení obsluhy	hod	5		1 750	1 750
	Autorizované měření hluku	hod	15		5 250	5 250
	Vypracování provozního řádu	ks	1		3 500	3 500
	Vypracování PD skutečného provedení	ks	1		3 000	3 000

Zařízení č.3 - 7 NEOBSAZENO

Zařízení č.8 - Klimatizace klubu v 1.NP				119 760	34 707	154 467
8.01	všechny níže uvedené položky zař.č.8 viz. výkresy Půdorys 1.NP Venkovní kondenzační jednotka Qch = 8,3 kW, Qt = 9 kW R410a, Hladina ak.tlaku 50dB(A), SEER=5,2, SCOP=3,9 Topení do -15°C	ks	1	80 000	9 000	89 000
8.02	všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard VZT jednotky je popsán v Technické zprávě PD profese VZT Vnitřní nástěnná jednotka Qch = 4,2 kW, Qt = 4,5 kW, včetně infraovládání Hladina akust.tlaku 28 dB(A)	ks	2	24 000	2 400	26 400
8.03	všechny technické parametry-viz tabulka "Přehled výkonů po zařízeních"; Standard VZT jednotky je popsán v Technické zprávě PD profese VZT Předizolované chladivové potrubí včetně izolace: Cu potrubí 6/10	bm	14	10 500	3 780	14 280
8.04	Cu potrubí procházející po střešní konstrukci bude opatřeno ochrannou páskou Spojení konden.,vnit.jednotek, komunik.kabeláží Doplnění chladiva do systému R410 A Montážní materiál Zaregulování Dopravné (% z ceny materiálu) Přesun hmot (% z ceny montáže) Inženýrská koordináční činnost Komplexní zkoušky, uvedení do provozu Zaškolení obsluhy Autorizované měření hluku Vypracování provozního řádu	bm kg kg h % % hod hod hod ks	14 5 20 2 4 10 8 2 1 4 1	560 1 500 3 200 600 4 312 1 695 2 800 700 350 1 400 3 500	420 750 750 600 4 312 1 695 2 800 700 350 1 400 3 500	980 2 250 3 200 600 4 312 1 695 2 800 700 350 1 400 3 500

Rozpočet projektu

Název zakázky :

SO-02: KŘENOVÁ 57, BRNO - NOVOSTAVBA OBČANSKÉHO KLUBU

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Standard vybraných výrobků je popsán v Technické zprávě projektové dokumentace pro výběr zhotovitele a realizaci stavby profese VZT.

Pozice	Popis	M.J.	Množství	Dodávka Kč	Montáž Kč	Celkem Kč
	Vypracování PD skutečného provedení	ks	1		3 000	3 000

Součet :

760 963

196 871

957 834

Celkem bez DPH :

957 834

Rozpočet projektu

Název zakázky :

SO-02: KŘENOVÁ 57, BRNO - NOVOSTAVBA OBČANSKÉHO KLUBU

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Dodavatel VZT provede kontrolu kusů jednotlivých pozic. Standard vybraných výrobků je popsán v Technické zprávě projektové dokumentace pro výběr zhotovitele a realizaci stavby profese VZT.

Pozice	Popis	M.J.	Množství	Dodávka	Montáž	Celkem
				Kč	Kč	Kč