

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	Zar.č.1 - Koncertní sň				
	1.01	Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem ZZT; vnitřní provedení; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumičí vložky; řídicí revizní vypínače; filtrace - přívod M5, F7, odvod M5; frekvenční měniče (včetně FM rotačního rekuperátoru) IP 54; množství vzduchu přívod : Qp = 30000 m3/h (parametry přívodního vzduchu: tpz = 23 °C, tpi = 19 °C, rel. vlhkost v prostoru 45-55 %), množství vzduchu odvod: Qo = 30000 m3/h; externí tlak přívod: Δpext = 500 Pa, odvod: Δpext = 500 Pa; směšovací komora; ohříváč teplovodní Qt = 121,6 kW (75/55 °C); vodní chladič (1) Qch = 94,8 kW (8/14 °C); vodní chladič (2) Qch = 120,4 kW (8/14 °C); dohříváč teplovodní Qt = 60,5 kW (75/55 °C); poznámka: chladič výkon běžný 67,3 kW (chladič 1), při odvlhčení 215,2 kW (chladič 1 a 2) + topný výkon v létě 60,5 kW; adiabatické vlhčení na odvodu vzduchu (2,0 l/min); komora pro parní vlhčení (120 kg/h); protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohříváčem umístěný vysouvací rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; jistič motorů termostaty; protizápachové uzávěry (Sifony pro dovod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	2631507,1	2 631 507,12
	1.01.04.01	2x Požární klapka 1500x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	28140,93	56 281,86
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	31745,67	31 745,67
	1.01.04.02	Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
		2x Požární klapka 1500x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	28140,93	56 281,86
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	31745,67	31 745,67
	1.01.09.01	Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
		Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1250 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 3	ks	1	10494,83	10 494,83
	1.01.09.02	Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1600 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 4	ks	1	13478,73	13 478,73
	1.01.09.03	Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1600 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 4	ks	1	13478,73	13 478,73
	1.01.09.04	Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 3	ks	1	10109,06	10 109,06
	1.01.09.05	Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1250 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 3	ks	1	10494,83	10 494,83
	1.01.09.06	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	34931,97	34 931,97
	1.01.09.07	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	34931,97	34 931,97
	1.01.09.08	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	34931,97	34 931,97
	1.01.09.09	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	34931,97	34 931,97
	1.01.09.10	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	69863,92	69 863,92
	1.01.09.11	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	69863,92	69 863,92
	1.01.09.12	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	69863,92	69 863,92
	1.01.09.13	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	69863,92	69 863,92
	1.01.10.01	Regulační klapka těsná 200x400; ruční; vč. montáže	ks	2	2994,48	5 988,96
	1.01.10.02	Regulační klapka těsná 400x400; ruční; vč. montáže	ks	6	3436,85	20 621,10
	1.01.10.03	Regulační klapka těsná 450x400; ruční; vč. montáže	ks	2	3641,01	7 282,02
	1.01.10.04	Regulační klapka těsná 1050x400; ruční; vč. montáže	ks	4	5191,34	20 765,36
	1.01.10.05	Regulační klapka těsná 1100x400; ruční; vč. montáže	ks	4	5191,34	20 765,36
	1.01.10.06	Regulační klapka těsná 1150x400; ruční; vč. montáže	ks	2	5191,34	10 382,68
	1.01.10.07	Regulační klapka těsná 1200x400; ruční; vč. montáže	ks	2	5191,34	10 382,68
	1.01.10.08	Regulační klapka těsná 1750x660; ruční; vč. montáže	ks	2	12548,23	25 096,46
	1.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 1000x800; vč. montáže	ks	1	2804,7	2 804,70
	1.01.22.02	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 1250x800; vč. montáže	ks	2	3268,26	6 536,52
	1.01.22.03	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 1600x800; vč. montáže	ks	2	4259,17	8 518,34

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1.01.40.01		Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1050/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	1,6	2280,96	3 649,54
1.01.40.02		Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 3500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	84,8	7603,21	644 752,21
1.01.40.03		Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	139,2	8689,37	1 209 560,30
1.01.40.04		Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4460/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	75,504	9688,66	731 532,58
1.01.40.05		Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 5600/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	75,152	12165,12	914 233,10
1.01.40.06		Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 6800/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	91,2	14771,93	1 347 200,02
1.01.40.07		Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 7200/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	59,2	16574	981 180,80
1.01.40.08		Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 8000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	12,8	17378,75	222 448,00
1.01.40.09		Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 10000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	1,6	21723,44	34 757,50
1.01.40.10		Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1500/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	107,2	3181	341 003,20
1.01.40.11		Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1890/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	83,36	4008,06	334 111,88
1.01.40.12		Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 3500/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	51,232	7422,33	380 260,81
1.01.41.01		SPIRO potrubí DN 200/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	50,4	1029,82	51 902,93
1.01.42.01		Tepelná izolace 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepicí, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	33,012	791,54	26 130,32
1.01.49.01		Akustické kolena pro účely tlumení hluku, pozinkovaný plech tvoří vnější vrstvu akustického kolena a vnitřní strana je opatřena tkaninou ze skelných vláken. Mezi tkaninou ze skelných vláken a pozinkovaným plechem je vnitřní izolační vrstva o tloušťce minimálně 50 mm	m2	218,9	1150	251 735,00

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1.02		Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškově lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozeptnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dále přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 40 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	215782,64	215 782,64
1.03		Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškově lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozeptnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dále přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 40 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	215782,64	215 782,64
1.04		Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškově lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozeptnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dále přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 40 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	215782,64	215 782,64
Celkem za		Zar.č.1 - Koncertní síň				11 545 752,21
Díl:	2	Zar.č.2 - Koncertní síň				

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	2.01	Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem ZZT; vnitřní provedení; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumičí vložky; řídící revizní vypínače; filtrace - přívod M5, F7, odvod M5; frekvenční měniče (včetně FM rotačního rekuperátoru) IP 54; množství vzduchu přívod : Qp = 22500 m3/h (parametry přívodního vzduchu: tpz = 23 °C, tpi = 19 °C, rel. vlhkost v prostoru 45-55 %), množství vzduchu odvod: Qo = 22500 m3/h; externí tlak přívod: Δpext = 500 Pa, odvod: Δpext = 500 Pa; směšovací komora; ohříváč teplovodní Qt = 91,2 kW (75/55 °C); vodní chladič (1) Qch = 71,3 kW (8/14 °C); vodní chladič (2) Qch = 90,7 kW (8/14 °C); dohříváč teplovodní Qt = 45,4 kW (75/55 °C); poznámka: chladič výkon běžný 51,0 kW (chladič 1), při odvlhčení 162 kW (chladič 1 a 2) + topný výkon v létě 45,4 kW; adiabatické vlhčení na odvodu vzduchu (2,0 l/min); komora pro parní vlhčení (90 kg/h), protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohříváčem umístěný vysouvateľný rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; jištění motorů termistory; protizápachové uzávěry (Sifony pro dovod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	2099006,1	2 099 006,11
	2.01.04.01	2x Požární klapka 1400x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	27273,99	54 547,98
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	30623,86	30 623,86
	2.01.04.02	2x Požární klapka 1400x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	27273,99	54 547,98
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	30623,86	30 623,86
	2.01.09.01	Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 3	ks	1	10109,06	10 109,06
	2.01.09.02	Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 3	ks	1	10109,06	10 109,06
	2.01.09.03	Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 3	ks	1	10109,06	10 109,06
	2.01.09.04	Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 3	ks	1	10109,06	10 109,06
	2.01.09.05	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 7	ks	1	31076,63	31 076,63
	2.01.09.06	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 7	ks	1	31076,63	31 076,63
	2.01.09.07	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 7	ks	1	31076,63	31 076,63
	2.01.09.08	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 7	ks	1	31076,63	31 076,63
	2.01.09.09	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 7	ks	1	45003,37	45 003,37
	2.01.09.10	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 7	ks	1	62153,26	62 153,26
	2.01.09.11	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 7	ks	1	62153,26	62 153,26
	2.01.09.12	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 7	ks	1	62153,26	62 153,26
	2.01.10.01	Regulační klapka těsná 315x200; ruční; vč. montáže	ks	2	2413,28	4 826,56
	2.01.10.02	Regulační klapka těsná 450x350; ruční; vč. montáže	ks	2	3641,01	7 282,02
	2.01.10.03	Regulační klapka těsná 450x900; ruční; vč. montáže	ks	1	5273,01	5 273,01
	2.01.10.04	Regulační klapka těsná 500x400; ruční; vč. montáže	ks	2	3641,01	7 282,02
	2.01.10.05	Regulační klapka těsná 600x350; ruční; vč. montáže	ks	2	3877,86	7 755,72
	2.01.10.06	Regulační klapka těsná 1000x400; ruční; vč. montáže	ks	1	4731,27	4 731,27
	2.01.10.07	Regulační klapka těsná 1250x1000; ruční; vč. montáže	ks	1	7731,2	7 731,20
	2.01.10.08	Regulační klapka těsná 1400x500; ruční; vč. montáže	ks	1	7825,12	7 825,12
	2.01.10.09	Regulační klapka těsná 1500x400; ruční; vč. montáže	ks	1	8576,46	8 576,46
	2.01.18.01	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 1000x200; s regulací; vč. montáže	ks	20	3501,4	70 028,00
	2.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 400x1000; vč. montáže	ks	4	1992,69	7 970,76
	2.01.22.02	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 500x800; vč. montáže	ks	3	1785,8	5 357,40
	2.01.22.03	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 1000x800; vč. montáže	ks	4	2804,7	11 218,80
	2.01.35.01	Ohebný tlumič hluku; DN 250; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	41,64	2010,58	83 720,55

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	2.01.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 650/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	4,448	1412,03	6 280,71
	2.01.40.02	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	27,2	3654	99 388,80
	2.01.40.03	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1890/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	105,6	4105,74	433 566,14
	2.01.40.04	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 2630/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	99,2	5713,26	566 755,39
	2.01.40.05	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 3500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	288	7603,21	2 189 724,48
	2.01.40.06	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	139,2	8689,37	1 209 560,30
	2.01.40.07	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4460/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	84,8	9688,66	821 598,37
	2.01.40.08	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 5600/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	11,2	12165,12	136 249,34
	2.01.40.09	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 6800/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	97,6	14771,93	1 441 740,37
	2.01.40.10	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 7200/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	1,6	16574	26 518,40
	2.01.40.11	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 8000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	12,8	17378,75	222 448,00
	2.01.40.12	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 10000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	1,6	21723,44	34 757,50
	2.01.40.13	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	13,2	1075,18	14 192,38

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA			Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	
	2.01.40.14	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	56	1935,33	108 378,48	
	2.01.40.15	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	11,2	2693,09	30 162,61	
	2.01.40.16	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	41,1	3583,95	147 300,35	
	2.01.40.17	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1050/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	33,312	2226,7	74 175,83	
	2.01.40.18	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1890/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	10,928	4008,06	43 800,08	
	2.01.40.19	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 2630/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	30,432	5577,35	169 729,92	
	2.01.40.20	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 3500/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	22,48	7422,33	166 853,98	
	2.01.41.01	SPIRO potrubí DN 200/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	10,64	1029,82	10 957,28	
	2.01.41.02	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	2,8	1147,61	3 213,31	
	2.01.42.01	Tepelná izolace 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	29,918	791,54	23 681,29	
	2.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI15; vč. montáže	m2	127,12	1976,17	251 210,73	
	2.01.43.02	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI90; vč. montáže	m2	33,292	2469,77	82 223,58	
	2.01.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 3000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	2	5758,61	11 517,22	
	2.01.44.02	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	6	7603,77	45 622,62	
	2.01.44.03	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 3000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	6	10978,16	65 868,96	
	2.01.44.04	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	5	7603,77	38 018,85	
	2.01.44.05	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 3000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	7	10978,16	76 847,12	
	2.01.44.06	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 4000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	2	14149,14	28 298,28	
	2.01.49.01	Akustické kolena pro účely tlumení hluku, pozinkovaný plech tvoří vnější vrstvu akustického kolena a vnitřní strana je opatřena tkaninou ze skelných vláken. Mezi tkaninou ze skelných vláken a pozinkovaným plechem je vnitřní izolační vrstva o tloušťce minimálně 50 mm	m2	264,7	1150	304 405,00	

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	2.02	Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškově lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozeptnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dálkově přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 30 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	182404,67	182 404,67
	2.03	Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškově lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozeptnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dálkově přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 30 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	182404,67	182 404,67
	2.04	Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškově lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozeptnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dálkově přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 30 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	182404,67	182 404,67
Celkem za		Zar.č.2 - Koncertní síň				12 337 394,28
Díl:	3	Zar.č.3 - Koncertní síň				

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	3.01	Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem ZZT; vnitřní provedení; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumič vložky; řídicí revizní vypínače; filtrace - přívod M5, F7, odvod M5; frekvenční měniče (včetně FM rotačního rekuperátoru) IP 54; množství vzduchu přívod : Qp = 20700 m3/h (parametry přívodního vzduchu: tpz = 23 °C, tpi = 19 °C, rel. vlhkost v prostoru 45-55 %), množství vzduchu odvod: Qo = 20700 m3/h; externí tlak přívod: Δpext = 500 Pa, odvod: Δpext = 500 Pa; směšovací komora; ohříváč teplovodní Qt = 83,8 kW (75/55 °C); vodní chladič (1) Qch = 65,9 kW (8/14 °C); vodní chladič (2) Qch = 83,3 kW (8/14 °C); dohříváč teplovodní Qt = 41,7 kW (75/55 °C); poznámka: chladicí výkon běžný 47,7 kW (chladič 1), při odvlhčení 149,2 kW (chladič 1 a 2) + topný výkon v létě 41,7 kW; součástí jednotky je kompresorová jednotka s funkcí reverzibilního tepelného čerpadla. V letním období chladí přívodní vzduch a v přechodovém období může přívodní vzduch ohřívat. Podmínkou pro chod kompresorové jednotky je zavěšená cirkulační klapka (0% cirkulačního vzduchu). V případě otevřené cirkulační klapky při chodu kompresorové jednotky může dojít k omezení jejího výkonu nebo jejímu vypnutí v závislosti na aktuálních parametrech a množství vzduchu ODA, ETA, EHA, SUP. Součástí není potrubní propojení, náplň chladivem, chladivo, uvedení do provozu, montážní materiál, montáž chladicího okruhu, oživení, součást dodávky je rozvaděč RKJ pro řízení a jističení kompresorové jednotky, z nadřazené MaR je potřeba pro řízení kompresorové jednotky přivést signály: 0-10V pro ovládání výkonu, bezpotenciálový kontakt pro povolení chodu, bezpotenciálový kontakt pro přepínání režimu chlazení a topení (kontakt rozepnutí pro chlazení a sepnutí pro topení). Řídicí jednotka kompresorové jednotky poskytuje hlášení o sdružené poruše pomocí bezpotenciálového kontaktu. ŘJ kompresorové jednotky je dodána přiložena volně, stejně tak jsou dodány i elektronické expanzní ventily a jejich řídicí moduly. Hlavní přívod do rozvaděče RKJ je potřeba jistiť nadřazeným jističem charakteristiky C nebo D. Chladicí výkon Qch = 49,9 kW., adiabatické vlhčení na odvodu vzduchu (1,5 l/min); komora pro parní vlhčení (80 kg/h), protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohříváčem umístěný vysouvateľný rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; jističení motorů termostory; protizápachové uzávěry (Sifony pro dovod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	3065237,5	3 065 237,47
	3.01.04.01	2x Požární klapka 1250x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	25963,28	51 926,56
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	26293,68	26 293,68
	3.01.04.02	2x Požární klapka 1250x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	25963,28	51 926,56
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	26293,68	26 293,68
	3.01.04.03	Požární klapka 400x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9017,65	9 017,65
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5214,91	5 214,91
	3.01.04.04	Požární klapka 400x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9017,65	9 017,65
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5214,91	5 214,91
	3.01.04.05	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	3.01.04.06	Požární klapka 400x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9017,65	9 017,65
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5214,91	5 214,91
	3.01.04.07	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	3.01.05.01	Požární klapka - stěnový uzávěr 200x300; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	17496,48	17 496,48
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	1794,89	1 794,89
	3.01.09.01	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2500 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 6	ks	1	32853,71	32 853,71
	3.01.09.02	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2500 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 6	ks	1	54133,97	54 133,97

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	3.01.09.03	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2500 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 6	ks	1	54133,97	54 133,97
	3.01.09.04	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2500 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 6	ks	1	54133,97	54 133,97
	3.01.09.05	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2500 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 6	ks	1	54133,97	54 133,97
	3.01.10.01	Regulační klapka těsná 200x200; ruční; vč. montáže	ks	2	2234,97	4 469,94
	3.01.10.02	Regulační klapka těsná 225x250; ruční; vč. montáže	ks	5	2395,59	11 977,95
	3.01.10.03	Regulační klapka těsná 250x225; ruční; vč. montáže	ks	1	2395,59	2 395,59
	3.01.10.04	Regulační klapka těsná 250x250; ruční; vč. montáže	ks	14	2395,59	33 538,26
	3.01.10.05	Regulační klapka těsná 280x250; ruční; vč. montáže	ks	8	2478,61	19 828,88
	3.01.10.06	Regulační klapka těsná 280x280; ruční; vč. montáže	ks	2	2828,42	5 656,84
	3.01.10.07	Regulační klapka těsná 280x450; ruční; vč. montáže	ks	2	3156,45	6 312,90
	3.01.10.08	Regulační klapka těsná 300x500; ruční; vč. montáže	ks	2	3156,45	6 312,90
	3.01.10.09	Regulační klapka těsná 400x200; ruční; vč. montáže	ks	3	2560,28	7 680,84
	3.01.10.10	Regulační klapka těsná 400x500; ruční; vč. montáže	ks	2	3391,93	6 783,86
	3.01.10.11	Regulační klapka těsná 560x400; ruční; vč. montáže	ks	2	3877,86	7 755,72
	3.01.10.12	Regulační klapka těsná 700x300; ruční; vč. montáže	ks	2	3802,99	7 605,98
	3.01.10.13	Regulační klapka těsná 700x500; ruční; vč. montáže	ks	2	4269,86	8 539,72
	3.01.10.14	Regulační klapka těsná 710x400; ruční; vč. montáže	ks	4	4294,35	17 177,40
	3.01.10.15	Regulační klapka těsná 800x500; ruční; vč. montáže	ks	4	4269,86	17 079,44
	3.01.10.16	Regulační klapka těsná 1000x500; ruční; vč. montáže	ks	2	4714,95	9 429,90
	3.01.10.17	Regulační klapka těsná 1750x750; ruční; vč. montáže	ks	1	12548,23	12 548,23
	3.01.10.18	Regulační klapka těsná 1800x650; ruční; vč. montáže	ks	1	12548,23	12 548,23
	3.01.18.01	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	1931,44	3 862,88
	3.01.18.02	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 600x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	2363,5	4 727,00
	3.01.18.03	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x300; s regulací; vč. montáže	ks	2	3694,98	7 389,96
	3.01.19.01	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 200x150; s regulací; vč. montáže	ks	5	859,84	4 299,20
	3.01.19.02	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	5	1126,14	5 630,70
	3.01.19.03	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x200; s regulací; vč. montáže	ks	3	1258,75	3 776,25
	3.01.19.04	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	1434,14	2 868,28
	3.01.35.01	Ohebný tlumič hluku; DN 200; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	701,07	1771,4	1 241 875,40
	3.01.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1050/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	50,4	2280,96	114 960,38
	3.01.40.02	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	83,2	3654	304 012,80
	3.01.40.03	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1890/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	28,8	4105,74	118 245,31
	3.01.40.04	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 2630/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	74,4	5713,26	425 066,54
	3.01.40.05	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 3500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	96	7603,21	729 908,16

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	3.01.40.06	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	12,8	8689,37	111 223,94
	3.01.40.07	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4460/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	54,4	9688,66	527 063,10
	3.01.40.08	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 5600/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	61,84	12165,12	752 291,02
	3.01.40.09	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 6800/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	139,824	14771,93	2 065 470,34
	3.01.40.10	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 7200/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	12,8	16574	212 147,20
	3.01.40.11	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 8000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	1,6	17378,75	27 806,00
	3.01.40.12	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 10000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	4,8	21723,44	104 272,51
	3.01.40.13	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	143,056	1075,18	153 810,95
	3.01.40.14	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	18,624	1535,98	28 606,09
	3.01.40.15	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	12,88	1935,33	24 927,05
	3.01.40.16	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	342,064	2693,09	921 209,14
	3.01.40.17	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	20,976	3583,95	75 176,94
	3.01.40.18	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 4000/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	24,704	4095,94	101 186,10
	3.01.40.19	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 4460/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	2,064	4566,97	9 426,23
	3.01.40.20	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1050/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	468,08	2226,7	1 042 273,74
	3.01.40.21	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1500/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	278,352	3181	885 437,71

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	3.01.40.22	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1890/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	47,136	4008,06	188 923,92
	3.01.40.23	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 2630/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	120,512	5577,35	672 137,60
	3.01.40.24	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 3500/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	49,376	7422,33	366 484,97
	3.01.41.01	SPIRO potrubí DN 100/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	48,216	723,57	34 887,65
	3.01.41.02	SPIRO potrubí DN 200/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	161,14	1029,82	165 945,19
	3.01.42.01	Tepelná izolace 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	30,366	791,54	24 035,90
	3.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI15; vč. montáže	m2	1105,38	1976,17	2 184 426,70
	3.01.43.02	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI60; vč. montáže	m2	7,14	2222,97	15 872,01
	3.01.44.01	Protipožární ucpávka DN 100 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	937,82	937,82
	3.01.44.02	Protipožární ucpávka do obvodu 1000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	6	2168,83	13 012,98
	3.01.44.03	Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	9	3963,72	35 673,48
	3.01.44.04	Protipožární ucpávka do obvodu 3000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	5758,61	5 758,61
	3.01.44.05	Protipožární ucpávka do obvodu 4000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	2	7553,51	15 107,02
	3.01.44.06	Protipožární ucpávka do obvodu 5000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	9348,4	9 348,40
	3.01.44.07	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 1000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	23	4468,69	102 779,87
	3.01.44.08	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	9	7603,77	68 433,93
	3.01.44.09	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 3000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	10	10978,16	109 781,60
	3.01.44.10	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 1000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	22	4468,69	98 311,18
	3.01.44.11	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	16	7603,77	121 660,32
	3.01.44.12	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 3000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	12	10978,16	131 737,92
	3.01.49.01	Akustické kolena pro účely tlumení hluku, pozinkovaný plech tvoří vnější vrstvu akustického kolena a vnitřní strana je opatřena tkaninou ze skelných vláken. Mezi tkaninou ze skelných vláken a pozinkovaným plechem je vnitřní izolační vrstva o tloušťce minimálně 50 mm	m2	238,5	1150	274 275,00
	3.02	Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškově lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivosti 1 až 10 S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozeptnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3-2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dálkově přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 40 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	223480,99	223 480,99

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	3.03	Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškové lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 μS/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozepnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dálkově přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 40 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	223480,99	223 480,99
	3.04	Kompresorová jednotka: potrubní propojení, náplň chladivem, chladivo, uvedení do provozu, montážní materiál, montáž chladicího okruhu, oživení, montáž	ks	1	31862,34	31 862,34
Celkem za		Zar.č.3 - Koncertní síň				18 883 205,14
Díl:	4	Zar.č.4 - Foyer				
	4.01	Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem ZZT; vnitřní provedení; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumicí vložky; řídicí revizní vypínače; filtrace - přívod M5, F7, odvod M5; frekvenční měniče (včetně FM rotačního rekuperátoru) IP 54; množství vzduchu přívod : Qp = 30400 m3/h (parametry přívodního vzduchu: tpz = 22 °C, tpi = 16 °C, rel. vlhkost v prostoru 30-70 %), množství vzduchu odvod: Qo = 26300 m3/h; externí tlak přívod: Δpext = 500 Pa, odvod: Δpext = 500 Pa; směšovací komora; ohřivač teplovodní Qt = 148,9 kW (75/55 °C); vodní chladič (1) Qch = 181,7 kW (8/14 °C); poznámka: chladič výkon běžný 120,4 kW (chladič 1), při odvlhčení 181,7 kW (chladič 1); součástí jednotky je kompresorová jednotka s funkcí reverzibilního tepelného čerpadla. V letním období chladí přívodní vzduch a v přechodovém období může přívodní vzduch ohřívat. Podmínkou pro chod kompresorové jednotky je zavřená cirkulační klapka (0% cirkulačního vzduchu). V případě otevřené cirkulační klapky při chodu kompresorové jednotky může dojít k omezení jejího výkonu nebo jejímu vypnutí v závislosti na aktuálních parametrech a množství vzduchu ODA, ETA, EHA, SUP. Součástí není potrubní propojení, náplň chladivem, chladivo, uvedení do provozu, montážní materiál, montáž chladicího okruhu, oživení, součást dodávky je rozvaděč RKJ pro řízení a jištění kompresorové jednotky, z nadřazené MaR je potřeba pro řízení kompresorové jednotky přivést signály: 0-10V pro ovládání výkonu, bezpečnostní kontakt pro povolení chodu, bezpečnostní kontakt pro přepínání režimu chlazení a topení (kontakt rozepnut pro chlazení a sepnut pro topení). Řídicí jednotka kompresorové jednotky poskytuje hlášení o sdružené poruše pomocí bezpečnostního kontaktu. ŘJ kompresorové jednotky je dodána přiložena volně, stejně tak jsou dodány i elektronické expanzní ventily a jejich řídicí moduly. Hlavní přívod do rozvaděče RKJ je potřeba jistiť nadřazeným jističem charakteristiky C nebo D. Chladič výkon Qch = 49,9 kW., adiabatické vlhčení na odvodu vzduchu (2,0 l/min); komora pro parní vlhčení (80 kg/h), protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohřivačem umístěný vysouvací rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; jištění motorů termistory; protizápachové uzávěry (Sifony pro dovod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	3478531,4	3 478 531,43
	4.01.04.01	2x Požární klapka 1500x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	28140,93	56 281,86
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	31745,67	31 745,67
	4.01.04.02	2x Požární klapka 1250x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	25963,28	51 926,56
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	26293,68	26 293,68
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	4.01.04.03	Požární klapka 1600x600; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	24087,5	24 087,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	17838,99	17 838,99
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	4.01.04.04	Požární klapka 900x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	13498,53	13 498,53
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	9126,28	9 126,28
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	4.01.04.05	2x Požární klapka 1000x600; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	16142,33	32 284,66
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	21755,6	21 755,60

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
4.01.04.06		2x Požární klapka 1000x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	17695,59	35 391,18
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	11937,53	11 937,53
4.01.04.07		2x Požární klapka 900x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	17050,55	34 101,10
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	22753,26	22 753,26
4.01.04.08		Požární klapka 900x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	13498,53	13 498,53
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	9126,28	9 126,28
4.01.04.09		Požární klapka 650x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10823,76	10 823,76
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	7841,44	7 841,44
4.01.04.10		Požární klapka 1300x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	18334,61	18 334,61
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	12262,11	12 262,11
4.01.04.11		Požární klapka 1300x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	18334,61	18 334,61
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	12262,11	12 262,11
4.01.04.12		Požární klapka 650x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10823,76	10 823,76
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	7841,44	7 841,44
4.01.04.13		Požární klapka 900x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	13498,53	13 498,53
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	9126,28	9 126,28
4.01.04.14		Požární klapka 1400x350; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	16567,2	16 567,20
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	11667,55	11 667,55
4.01.04.15		Požární klapka 1400x350; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	16567,2	16 567,20
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	11667,55	11 667,55
4.01.04.16		Požární klapka 1400x350; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	16567,2	16 567,20
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	11667,55	11 667,55
4.01.04.17		Požární klapka 1600x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	18761,19	18 761,19
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	13063,83	13 063,83
4.01.04.18		Požární klapka 500x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9522,5	9 522,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5754,13	5 754,13
4.01.04.19		Požární klapka 600x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9792,57	9 792,57
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	6379,35	6 379,35
4.01.04.20		Požární klapka 1600x600; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	24087,5	24 087,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	14249,21	14 249,21
4.01.04.21		Požární klapka 800x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	11328,61	11 328,61

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	8564,63	8 564,63
	4.01.04.22	Požární klapka 1600x600; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	24087,5	24 087,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	14249,21	14 249,21
	4.01.04.23	Požární klapka 1600x600; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	24087,5	24 087,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	14249,21	14 249,21
	4.01.04.24	Požární klapka 800x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	11328,61	11 328,61
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	8564,63	8 564,63
	4.01.04.25	Požární klapka 1600x600; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	24087,5	24 087,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	14249,21	14 249,21
	4.01.09.01	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	34931,97	34 931,97
	4.01.09.02	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	34931,97	34 931,97
	4.01.09.03	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	34931,97	34 931,97
	4.01.09.04	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	50556,15	50 556,15
	4.01.09.05	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	69863,92	69 863,92
	4.01.09.06	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	69863,92	69 863,92
	4.01.09.07	Tlumič hluku kulisový 200x1250x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 3000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 8	ks	1	69863,92	69 863,92
	4.01.10.01	Regulační klapka těsná 400x400; ruční; vč. montáže	ks	1	3436,85	3 436,85
	4.01.10.02	Regulační klapka těsná 500x200; ruční; vč. montáže	ks	1	2714,09	2 714,09
	4.01.10.03	Regulační klapka těsná 800x400; ruční; vč. montáže	ks	6	4294,35	25 766,10
	4.01.10.04	Regulační klapka těsná 900x400; ruční; vč. montáže	ks	2	4731,27	9 462,54
	4.01.10.05	Regulační klapka těsná 1000x250; ruční; vč. montáže	ks	8	3726,76	29 814,08
	4.01.15.01	Komfortní štěrbinová výustka pro přívod vzduchu; 600 mm, dvě štěrby, uzavřená; vč. plenum boxu s regulační klapkou; RAL dle architekta, vč. montáže	ks	52	3311,04	172 174,08
	4.01.15.02	Komfortní štěrbinová výustka pro přívod vzduchu; 600 mm, jedna štěrbina, uzavřená; vč. plenum boxu s regulační klapkou; RAL dle architekta, vč. montáže	ks	20	2451,2	49 024,00
	4.01.18.01	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	1931,44	3 862,88
	4.01.18.02	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x200; s regulací; vč. montáže	ks	3	2973,1	8 919,30
	4.01.19.01	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 800x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	2239,44	4 478,88
	4.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 800x800; vč. montáže	ks	6	2473,36	14 840,16
	4.01.22.02	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 900x200; vč. montáže	ks	17	1015,79	17 268,43
	4.01.22.03	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 900x400; vč. montáže	ks	2	1886,92	3 773,84
	4.01.35.01	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 125; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	42,42	387,47	16 436,48
	4.01.35.02	Ohebný tlumič hluku; DN 125; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	77,805	1368,91	106 508,04
	4.01.35.03	Ohebný tlumič hluku; DN 160; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	213,225	1479,73	315 515,43
	4.01.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m·K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	34,496	3574	123 288,70

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	4.01.40.02	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1890/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	31,984	4105,74	131 317,99
	4.01.40.03	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 2630/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	348,8	5713,26	1 992 785,09
	4.01.40.04	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 3500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	17,392	7603,21	132 235,03
	4.01.40.05	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	8,368	8689,37	72 712,65
	4.01.40.06	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4460/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	54,16	9688,66	524 737,83
	4.01.40.07	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 5600/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	30,752	12165,12	374 101,77
	4.01.40.08	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 6800/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	13,296	14771,93	196 407,58
	4.01.40.09	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 7200/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	4,8	16574	79 555,20
	4.01.40.10	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 8000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	21,024	17378,75	365 370,84
	4.01.40.11	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 10000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	1,6	21723,44	34 757,50
	4.01.40.12	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	16,528	1935,33	31 987,13
	4.01.40.13	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	11,76	2693,09	31 670,74
	4.01.41.01	SPIRO potrubí DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	33,572	730,3	24 517,63
	4.01.41.02	SPIRO potrubí DN 160/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	12,656	875,01	11 074,13
	4.01.42.01	Tepelná izolace 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepicí, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	33,922	791,54	26 850,62
	4.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI15; vč. montáže	m2	56,686	1976,17	112 021,17
	4.01.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 3000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	2	5758,61	11 517,22

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	4.01.44.02	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky),dle požadavku generálního projektanta	ks	1	7603,77	7 603,77
	4.01.44.03	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky),dle požadavku generálního projektanta	ks	2	7603,77	15 207,54
	4.02	Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškově lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 μ S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozepnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dálkově přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 40 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	223480,99	223 480,99
	4.03	Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškově lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 μ S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozepnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS volitelného typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dálkově přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 40 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	223480,99	223 480,99
	4.04	Kompresorová jednotka: potrubní propojení, náplň chladivem, chladivo, uvedení do provozu, montážní materiál, montáž chladicího okruhu, oživení, montáž	ks	1	31862,34	31 862,34
Celkem za		Zar.č.4 - Foyer				10 279 921,88
Díl:	5	Zar.č.5 - Zázemí foyer				
	5.01	Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem ZZT; vnitřní provedení; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumicí vložky; řídicí revizní vypínače; filtrace - přívod M5, F7, odvod M5; frekvenční měniče (včetně FM rotačního rekuperátoru) IP 54; množství vzduchu přívod : Qp = 4100 m3/h (parametry přívodního vzduchu: tpz = 21 °C, tpi = 17 °C), množství vzduchu odvod: Qo = 4100 m3/h; externí tlak přívod: Δpext = 350 Pa, odvod: Δpext = 350 Pa; směšovací komora; ohříváč teplovodní Qt = 15,4 kW (75/55 °C); vodní chladič Qch = 9,1 kW (8/14 °C); protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohříváčem umístěný vysouvateľný rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; jištění motorů termistory; protizápachové uzávěry (Sifony pro odvod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	530039,73	530 039,73
	5.01.04.01	Požární klapka 1000x350; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	13498,53	13 498,53
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	9412,72	9 412,72
	5.01.04.02	Požární klapka 500x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	14357,72	14 357,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	9126,28	9 126,28

Výkaz výměr

[illegible]

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	5.01.04.18	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4062,44	4 062,44
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.19	Požární klapka 600x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9792,57	9 792,57
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	6379,35	6 379,35
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.20	Požární klapka 450x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9341,04	9 341,04
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	5467,69	5 467,69
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.21	Požární klapka 400x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9017,65	9 017,65
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	5214,91	5 214,91
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.22	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4062,44	4 062,44
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.23	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4062,44	4 062,44
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.24	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4062,44	4 062,44
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.25	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4062,44	4 062,44
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.26	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4062,44	4 062,44
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.27	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4062,44	4 062,44
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.28	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4062,44	4 062,44
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.29	Požární klapka 300x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8772,54	8 772,54
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4658,49	4 658,49
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.30	Požární klapka 600x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9792,57	9 792,57
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	6379,35	6 379,35
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.31	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4062,44	4 062,44
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	5.01.04.32	Požární klapka 450x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9341,04	9 341,04
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	5467,69	5 467,69
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	5.01.04.33	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	5.01.04.34	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	5.01.04.35	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	5.01.04.36	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	5.01.04.37	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	5.01.04.38	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	5.01.04.39	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	5.01.04.40	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	5.01.09.01	Tlumič hluku kulisový 200x710x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	13614,13	13 614,13
	5.01.09.02	Tlumič hluku kulisový 200x710x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	13614,13	13 614,13
	5.01.09.03	Tlumič hluku kulisový 200x710x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	13614,13	13 614,13
	5.01.09.04	Tlumič hluku kulisový 200x710x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	13614,13	13 614,13
	5.01.10.01	Regulační klapka těsná 200x200; ruční; vč. montáže	ks	7	2234,97	15 644,79
	5.01.10.02	Regulační klapka těsná 250x200; ruční; vč. montáže	ks	2	2312,56	4 625,12
	5.01.10.03	Regulační klapka těsná 300x200; ruční; vč. montáže	ks	1	2387,42	2 387,42
	5.01.10.04	Regulační klapka těsná 300x300; ruční; vč. montáže	ks	1	2828,42	2 828,42
	5.01.10.05	Regulační klapka těsná 400x200; ruční; vč. montáže	ks	3	2560,28	7 680,84
	5.01.10.06	Regulační klapka těsná 450x200; ruční; vč. montáže	ks	1	2714,09	2 714,09
	5.01.10.07	Regulační klapka těsná 600x200; ruční; vč. montáže	ks	3	2885,59	8 656,77
	5.01.15.01	Komfortní šterbinová výústka pro přívod vzduchu; 600 mm, tři šterbiny, uzavřená; vč. plenum boxu s regulační klapkou; RAL dle architekta, vč. montáže	ks	54	3816,22	206 075,88
	5.01.16.01	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-16 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzkorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	2	3529,21	7 058,42
	5.01.16.02	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-24 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzkorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	2	3768,76	7 537,52
	5.01.16.03	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-40 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzkorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	1	4133,45	4 133,45
	5.01.16.04	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-48 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzkorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	4	4335,58	17 342,32
	5.01.17.01	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-16 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzkorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	2	3529,21	7 058,42

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	5.01.17.02	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-24 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzkorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	2	3768,76	7 537,52
	5.01.17.03	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-40 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzkorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	1	4133,45	4 133,45
	5.01.17.04	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-48 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzkorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	4	4335,58	17 342,32
	5.01.18.01	Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 200x150; s regulací; vč. montáže	ks	5	1002,08	5 010,40
	5.01.18.02	Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 200x200; s regulací; vč. montáže	ks	1	1164,64	1 164,64
	5.01.18.03	Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	3	1412,75	4 238,25
	5.01.18.04	Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	4	1931,44	7 725,76
	5.01.18.05	Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 600x200; s regulací; vč. montáže	ks	1	2363,5	2 363,50
	5.01.19.01	Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 200x150; s regulací; vč. montáže	ks	5	859,84	4 299,20
	5.01.19.02	Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 200x200; s regulací; vč. montáže	ks	1	942,19	942,19
	5.01.19.03	Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	3	1126,14	3 378,42
	5.01.19.04	Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	1258,75	2 517,50
	5.01.19.05	Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	1	1434,14	1 434,14
	5.01.21.01	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 100; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	2	171,11	342,22
	5.01.21.02	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 200; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	2	340,28	680,56
	5.01.35.01	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 100; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	2,745	324,54	890,86
	5.01.35.02	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 200; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	14,28	568,87	8 123,46
	5.01.35.03	Ohebný tlumič hluku; DN 160; s tepelnou a hlukovou izololací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	108,285	1479,73	160 232,56
	5.01.35.04	Ohebný tlumič hluku; DN 200; s tepelnou a hlukovou izololací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	8,415	1771,4	14 906,33
	5.01.35.05	Ohebný tlumič hluku; DN 250; s tepelnou a hlukovou izololací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	2,61	2010,58	5 247,61
	5.01.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1050/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvíciho systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	2,096	2280,96	4 780,89
	5.01.40.02	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 650/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvíciho systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	4,544	1412,03	6 416,26
	5.01.40.03	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1890/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvíciho systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	17,04	4105,74	69 961,81
	5.01.40.04	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 2630/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvíciho systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	83,232	5713,26	475 526,06
	5.01.40.05	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 3500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvíciho systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	51,808	7603,21	393 907,10

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	5.01.40.06	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výtuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	0,752	8689,37	6 534,41
	5.01.40.07	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	4,832	1075,18	5 195,27
	5.01.40.08	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	4,944	1535,98	7 593,89
	5.01.40.09	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	6,048	1935,33	11 704,88
	5.01.40.10	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1050/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	589,36	2226,7	1 312 327,91
	5.01.40.11	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1500/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	38,32	3181	121 895,92
	5.01.40.12	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1890/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	13,088	4008,06	52 457,49
	5.01.41.01	SPIRO potrubí DN 160/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	11,172	875,01	9 775,61
	5.01.41.02	SPIRO potrubí DN 200/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	1,54	1029,82	1 585,92
	5.01.41.03	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	1,12	1147,61	1 285,32
	5.01.42.02	Tepelná izolace 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojí Al páskou; vč. montáže	m2	28,07	791,54	22 218,53
	5.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	24,71	1976,17	48 831,16
	5.01.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	6	3963,72	23 782,32
	5.01.44.02	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 1000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požáry požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	6	4468,69	26 812,14
Celkem za		Zar.č.5 - Zázemí foyer				4 281 081,45
Díl:	6	Zar.č.6 - Hygienické prostory foyer				
	6.01	Potrubní odvodní ventilátor, venkovní provedení, plynulá regulace otáček (EC), 4150 m3/h, 300 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	80432,83	80 432,83
	6.01.04.01	Požární klapka 315x315; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9129,46	9 129,46
	6.01.04.02	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5357,76	5 357,76
	6.01.04.02	Požární klapka 315x315; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9129,46	9 129,46
	6.01.04.03	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5357,76	5 357,76
	6.01.04.03	Požární klapka 315x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8954,87	8 954,87
	6.01.04.04	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4989,05	4 989,05
	6.01.04.04	Požární klapka 315x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8954,87	8 954,87
	6.01.04.05	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4989,05	4 989,05
	6.01.04.05	Požární klapka 500x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10666,37	10 666,37
	6.01.04.06	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	7439,08	7 439,08
	6.01.04.06	Požární klapka 500x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10666,37	10 666,37

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	7 439,08	7 439,08
6.01.06.01		Regulační klapka těsná 710x500; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	10 009,73	10 009,73
6.01.09.01		Tlumič hluku kulisový 200x500x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 710 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 2	ks	1	5 389	5 389,00
6.01.09.02		Tlumič hluku kulisový 200x500x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 710 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kusů hluku 2	ks	1	5 389	5 389,00
6.01.10.01		Regulační klapka těsná DN160; ruční; vč. montáže	ks	8	972,23	7 777,84
6.01.10.02		Regulační klapka těsná DN180; ruční; vč. montáže	ks	7	1 110,68	7 774,76
6.01.10.03		Regulační klapka těsná DN250; ruční; vč. montáže	ks	2	1 434,24	2 868,48
6.01.10.04		Regulační klapka těsná DN280; ruční; vč. montáže	ks	1	1 910,24	1 910,24
6.01.10.05		Regulační klapka těsná DN315; ruční; vč. montáže	ks	1	1 910,24	1 910,24
6.01.21.01		Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 125; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	59	204,17	12 046,03
6.01.21.02		Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 160; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	13	239,17	3 109,21
6.01.23.01		Výfukový kus na hranaté potrubí; 710x500; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	2 257,45	2 257,45
6.01.35.01		Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 125; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	73,245	387,47	28 380,24
6.01.35.02		Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 160; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	16,335	457,81	7 478,33
6.01.40.01		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	7,216	1 535,98	11 083,63
6.01.40.02		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	6,64	1 935,33	12 850,59
6.01.40.03		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	26	2 693,09	70 020,34
6.01.41.01		SPIRO potrubí DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	51,478	730,3	37 594,38
6.01.41.02		SPIRO potrubí DN 160/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	93,506	875,01	81 818,69
6.01.41.03		SPIRO potrubí DN 180/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	5,852	945,68	5 534,12
6.01.41.04		SPIRO potrubí DN 225/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	15,792	1 081,98	17 086,63
6.01.41.05		SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	3,864	1 147,61	4 434,37
6.01.41.06		SPIRO potrubí DN 280/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	1,148	1 317,56	1 512,56
6.01.41.07		SPIRO potrubí DN 315/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	1,204	1 341,12	1 614,71
6.01.42.01		Tepelná izolace s oplechováním 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii + oplechování ze Zn plechu pro venkovní prostředí; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; plechové spoje vytmeleny, vč. montáže	m2	4,858	2 140,7	10 399,52
6.01.42.02		Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	191,632	676,37	129 614,14
6.01.43.01		Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI15; vč. montáže	m2	0,532	1 976,17	1 051,32
6.01.43.02		Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	7,784	1 976,17	15 382,51
6.01.44.01		Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	3 963,72	3 963,72
6.01.44.02		Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	2	7 603,77	15 207,54
6.01.44.03		Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet DN 160 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	3	2 454,78	7 364,34
Celkem za		Zar.č.6 - Hygienické prostory foyer				696 339,65
Díl:	7	Zar.č.7 - Vstupní hala				

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
7.01		Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu s rotačním rekuperátorem ZZT; vnitřní provedení; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumící vložky; řídicí revizní vypínače; filtrace - přívod M5, F7, odvod M5; frekvenční měniče (včetně FM rotačního rekuperátoru) IP 54; množství vzduchu přívod : Qp = 12170 m3/h (parametry přívodního vzduchu: tpz = 21 °C, tpi = 25 °C), množství vzduchu odvod: Qo = 11280 m3/h; externí tlak přívod: Δpext = 350 Pa, odvod: Δpext = 350 Pa; směšovací komora; ohřivač teplovodní Qt = 47,5 kW (75/55 °C); vodní chladič Qch = 60,1 kW (8/14 °C); protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohřivačem umístěný vysouvateľný rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; jištění motorů termistory; protizápachové uzávěry (Sifony pro dovod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	823796,98	823 796,98
7.01.04.01		Požární klapka 900x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	17050,55	17 050,55
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	11376,63	11 376,63
7.01.04.02		Požární klapka 800x900; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	20812,41	20 812,41
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	11376,63	11 376,63
7.01.04.03		Požární klapka 800x900; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	20812,41	20 812,41
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	11376,63	11 376,63
7.01.04.04		Požární klapka 1400x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	18919,44	18 919,44
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	12621,84	12 621,84
7.01.04.05		Požární klapka 1400x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	18919,44	18 919,44
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	12621,84	12 621,84
7.01.04.07		Požární klapka 1200x700; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	18105,83	18 105,83
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	12621,84	12 621,84
7.01.04.08		Požární klapka 1300x600; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	21594,21	21 594,21
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	12763,93	12 763,93
7.01.04.09		Požární klapka DN200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8531,72	8 531,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	3226,3	3 226,30
7.01.04.10		Požární klapka DN200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8531,72	8 531,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	3226,3	3 226,30
7.01.04.11		Požární klapka 400x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9593,02	9 593,02
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	6312,79	6 312,79
7.01.04.12		Požární klapka 400x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9593,02	9 593,02
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	6312,79	6 312,79
7.01.04.13		Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
7.01.04.14		Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	7.01.04.15	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	7.01.04.16	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	7.01.04.17	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	7.01.04.18	Požární klapka 250x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8782	8 782,00
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4627,83	4 627,83
	7.01.04.19	Požární klapka 400x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9017,65	9 017,65
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5214,91	5 214,91
	7.01.04.20	Požární klapka 250x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8782	8 782,00
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4627,83	4 627,83
	7.01.04.21	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	7.01.04.22	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	7.01.04.23	Požární klapka 250x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8656,43	8 656,43
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4171,63	4 171,63
	7.01.04.24	Požární klapka 250x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8656,43	8 656,43
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4351,12	4 351,12
	7.01.04.25	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	7.01.04.26	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	7.01.04.27	Požární klapka DN125; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8177,38	8 177,38
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	2525,93	2 525,93
	7.01.05.01	Požární klapka - stěnový uzávěr 200x300; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	17496,48	17 496,48
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	1794,89	1 794,89
	7.01.06.01	Regulační klapka těsná 900x560; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	17534,03	17 534,03
	7.01.06.02	Regulační klapka těsná 1100x500; se servopohonem 230Vs pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	17460,53	17 460,53
	7.01.09.01	Tlumič hluku kulisový 200x800x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1250 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 3	ks	1	20989,67	20 989,67

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	7.01.09.02	Tlumič hluku kulisový 200x900x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavažené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1600 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 4	ks	1	20962,91	20 962,91
	7.01.09.03	Tlumič hluku kulisový 200x800x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavažené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1400 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 4	ks	1	18974,27	18 974,27
	7.01.09.04	Tlumič hluku kulisový 200x900x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavažené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	7965,16	7 965,16
	7.01.09.05	Tlumič hluku kulisový 200x1400x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavažené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 900 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	22647,91	22 647,91
	7.01.10.01	Regulační klapka těsná 250x250; ruční; vč. montáže	ks	1	2395,59	2 395,59
	7.01.10.02	Regulační klapka těsná 315x200; ruční; vč. montáže	ks	1	2413,28	2 413,28
	7.01.10.03	Regulační klapka těsná 400x200; ruční; vč. montáže	ks	1	2560,28	2 560,28
	7.01.15.01	Komfortní šterbinová výustka pro přívod vzduchu; 600 mm, dvě šterbiny, uzavřená; vč. plenum boxu s regulační klapkou; RAL dle architekta, vč. montáže	ks	24	3311,04	79 464,96
	7.01.15.02	Komfortní šterbinová výustka pro přívod vzduchu; 600 mm, tři šterbiny, uzavřená; vč. plenum boxu s regulační klapkou; RAL dle architekta, vč. montáže	ks	6	3816,22	22 897,32
	7.01.16.01	Vřivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-48 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	1	4335,58	4 335,58
	7.01.18.01	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 200x150; s regulací; vč. montáže	ks	4	1002,08	4 008,32
	7.01.18.02	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	1	1412,75	1 412,75
	7.01.18.03	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na kruhové potrubí; dvouřadá; 425x75; s regulací; vč. montáže	ks	1	1018,51	1 018,51
	7.01.18.04	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	3	1931,44	5 794,32
	7.01.18.05	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 500x300; s regulací; vč. montáže	ks	1	2384,89	2 384,89
	7.01.18.06	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 600x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	2363,5	4 727,00
	7.01.18.07	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x200; s regulací; vč. montáže	ks	6	2973,1	17 838,60
	7.01.19.01	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 200x150; s regulací; vč. montáže	ks	4	859,84	3 439,36
	7.01.19.02	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	1	1126,14	1 126,14
	7.01.19.03	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x200; s regulací; vč. montáže	ks	5	1258,75	6 293,75
	7.01.19.04	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na kruhové potrubí; jednořadá; 425x75; s regulací; vč. montáže	ks	1	887,84	887,84
	7.01.19.05	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	1434,14	2 868,28
	7.01.19.06	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 800x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	2239,44	4 478,88
	7.01.20.01	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; přívodní; DN 125; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	1	204,17	204,17
	7.01.21.01	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 160; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	1	239,17	239,17
	7.01.21.02	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 200; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	5	340,28	1 701,40
	7.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 900x1800; vč. montáže	ks	1	4935,84	4 935,84
	7.01.35.01	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 125; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	0,885	387,47	342,91
	7.01.35.02	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 160; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	9,33	457,81	4 271,37
	7.01.35.03	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 200; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	6,945	568,87	3 950,80
	7.01.35.04	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 250; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	1,68	737,93	1 239,72
	7.01.35.05	Ohebný tlumič hluku; DN 160; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	80,565	1479,73	119 214,45
	7.01.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1050/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	120,544	2280,96	274 956,04
	7.01.40.02	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 650/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	36,256	1412,03	51 194,56

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	7.01.40.03	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1890/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	0,96	4105,74	3 941,51
	7.01.40.04	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 2630/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	29,952	5713,26	171 123,56
	7.01.40.05	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 3500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	11,792	7603,21	89 657,05
	7.01.40.06	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	63,664	8689,37	553 200,05
	7.01.40.07	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4460/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	13,6	9688,66	131 765,78
	7.01.40.08	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 5600/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	10,16	12165,12	123 597,62
	7.01.40.09	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	53,776	1075,18	57 818,88
	7.01.40.10	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	27,952	1535,98	42 933,71
	7.01.40.11	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	16,16	2693,09	43 520,33
	7.01.40.12	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	100,368	3583,95	359 713,89
	7.01.40.13	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1050/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	128,432	2226,7	285 979,53
	7.01.40.14	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1890/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	21,312	4008,06	85 419,77
	7.01.41.01	SPIRO potrubí DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	3,108	730,3	2 269,77
	7.01.41.02	SPIRO potrubí DN 160/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	6,706	875,01	5 867,82
	7.01.41.03	SPIRO potrubí DN 200/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	17,416	1029,82	17 935,35
	7.01.41.04	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,434	1147,61	498,06
	7.01.42.01	Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	3,766	676,37	2 547,21
	7.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	112,644	1976,17	222 603,69
	7.01.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 1000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	9	2168,83	19 519,47
	7.01.44.02	Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	3963,72	3 963,72
	7.01.44.03	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 1000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	1	4468,69	4 468,69

Výkaz výměr

Stavba : JKC BRNO Objekt : SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA			Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	7.01.44.04	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky),dle požadavku generálního projektanta	ks	1	7603,77	7 603,77
	7.01.55.01	Hranaté potrubí pro odvod kouře a tepla do rozměrů 1250x1000mm s požární odolností E600singleS1000	m2	271	1330,49	360 562,79
Celkem za Zar.č.7 - Vstupní hala						4 666 017,36
Díl:	8	Zar.č.8 - Hygienické prostory vstupní hala				
	8.01	Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení, plynulá regulace otáček (EC), 740 m3/h, 350 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	40211,25	40 211,25
	8.01.04.01	Požární klapka DN250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8688,25	8 688,25
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	3728,11	3 728,11
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	8.01.04.02	Požární klapka 300x150; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8530,01	8 530,01
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4479,01	4 479,01
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	8.01.04.03	Požární klapka DN125; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8177,38	8 177,38
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	2525,93	2 525,93
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
	8.01.06.01	Regulační klapka těsná DN315; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	6870,58	6 870,58
	8.01.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 315/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	12338,49	12 338,49
	8.01.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 315/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	12338,49	12 338,49
	8.01.10.01	Regulační klapka těsná DN125; ruční; vč. montáže	ks	1	908,45	908,45
	8.01.10.02	Regulační klapka těsná DN160; ruční; vč. montáže	ks	1	972,23	972,23
	8.01.10.03	Regulační klapka těsná DN180; ruční; vč. montáže	ks	1	1110,68	1 110,68
	8.01.10.04	Regulační klapka těsná DN250; ruční; vč. montáže	ks	1	1434,24	1 434,24
	8.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr DN315 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	4379,71	4 379,71
	8.01.21.01	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 125; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	1	204,17	204,17
	8.01.21.02	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 160; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	10	239,17	2 391,70
	8.01.21.03	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 200; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	1	340,28	340,28
	8.01.22.01	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 315; vč. montáže	ks	1	471,33	471,33
	8.01.35.01	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 125; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	0,705	387,47	273,17
	8.01.35.02	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 160; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	7,665	457,81	3 509,11
	8.01.35.03	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 200; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	0,375	568,87	213,33
	8.01.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	7,552	1075,18	8 119,76
	8.01.41.01	SPIRO potrubí DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	5,656	730,3	4 130,58
	8.01.41.02	SPIRO potrubí DN 160/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	16,408	875,01	14 357,16
	8.01.41.03	SPIRO potrubí DN 180/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	1,512	945,68	1 429,87
	8.01.41.04	SPIRO potrubí DN 200/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,168	1029,82	173,01
	8.01.41.05	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	34,244	1147,61	39 298,76
	8.01.41.06	SPIRO potrubí DN 315/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	2,366	1341,12	3 173,09
	8.01.42.01	Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	43,442	676,37	29 382,87
	8.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	1,568	1976,17	3 098,63
	8.01.43.02	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI45; vč. montáže	m2	20,944	2222,97	46 557,88
	8.01.44.01	Protipožární ucpávka DN 250 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	1783,64	1 783,64
	8.01.44.02	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet DN 160 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky),dle požadavku generálního projektanta	ks	1	2454,78	2 454,78
	8.01.44.03	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet DN 250 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky),dle požadavku generálního projektanta	ks	1	3263,89	3 263,89

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :			JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	
Celkem za		Zar.č.8 - Hygienické prostory vstupní hala				281 319,81	
Díl:	9	Zar.č.9 - Zkušebny a šatny					
		Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu s deskovým rekuperátorem ZZT (Blok deskového rekuperátoru dodán v rozloženém stavu, kompletace bloku deskového rekuperátoru ve strojovně); vnitřní provedení; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumící vložky; řídicí revizní vypínače; filtrace - přívod M5, F7, odvod M5; frekvenční měniče IP 54; množství vzduchu přívod : Qp = 18930 m3/h (parametry přívodního vzduchu: tpz = 21 °C, tpi = 25 °C, rel. vlhkost v prostoru 30-70 %), množství vzduchu odvod: Qo = 19180 m3/h; externí tlak přívod: Δpext = 400 Pa, odvod: Δpext = 400 Pa; směšovací komora; ohříváč teplovodní Qt = 85,9 kW (75/55 °C); vodní chladič Qch = 44,0 kW (8/14 °C); komora pro páni vlhčení (70 kg/h), protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohříváčem umístěný vysouvateľný rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; jištění motorů termostoty; protizápachové uzávěry (Sifony pro dovod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	1521005	1 521 004,97	
	9.01						
	9.01.02.02	Ohříváč do potrubí 500x250, Qt = 0,8 kW (75/55 °C), vč. montáže	ks	1	8898,95	8 898,95	
	9.01.03.01	Chladič do potrubí 500x250, Qch = 2,7 kW (8/14 °C), vč. montáže	ks	1	28950,2	28 950,20	
		2x Požární klapka 1250x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; dotěsnění prostupu	ks	2	23463,11	46 926,22	
	9.01.04.01	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	13544,71	13 544,71	
		Požární klapka 1600x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	20679,1	20 679,10	
	9.01.04.02	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	13624,73	13 624,73	
		Požární klapka 1600x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	20679,1	20 679,10	
	9.01.04.03	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	13624,73	13 624,73	
		Požární klapka 1600x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	20679,1	20 679,10	
	9.01.04.04	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	13624,73	13 624,73	
		Požární klapka 1600x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	20679,1	20 679,10	
	9.01.04.05	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	13624,73	13 624,73	
		Požární klapka 1600x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	20679,1	20 679,10	
	9.01.04.06	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	13624,73	13 624,73	
		Požární klapka 1600x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	20679,1	20 679,10	
	9.01.04.07	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	13624,73	13 624,73	
		Požární klapka 1600x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	20679,1	20 679,10	
	9.01.04.08	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	13624,73	13 624,73	
		Požární klapka 1500x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	25812,77	25 812,77	
	9.01.04.09	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	14746,54	14 746,54	
		Požární klapka 1500x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	25812,77	25 812,77	
	9.01.04.10	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	14746,54	14 746,54	
		Požární klapka 1500x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI90S; dotěsnění prostupu	ks	1	25812,77	25 812,77	
	9.01.04.11	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	14746,54	14 746,54	
		Požární klapka 500x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9522,5	9 522,50	
	9.01.04.12	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5754,13	5 754,13	

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	9.01.04.13	Požární klapka 500x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9522,5	9 522,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5754,13	5 754,13
	9.01.04.14	Požární klapka 500x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9522,5	9 522,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5754,13	5 754,13
	9.01.04.15	Požární klapka DN160; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8341,65	8 341,65
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	2849,67	2 849,67
	9.01.04.16	Požární klapka 500x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9522,5	9 522,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5754,13	5 754,13
	9.01.04.17	Požární klapka 500x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9522,5	9 522,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5754,13	5 754,13
	9.01.04.18	Požární klapka 500x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9522,5	9 522,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5754,13	5 754,13
	9.01.04.19	Požární klapka 500x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9522,5	9 522,50
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5754,13	5 754,13
	9.01.04.20	Požární klapka 500x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9711,71	9 711,71
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	6033,08	6 033,08
	9.01.04.21	Požární klapka 500x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9711,71	9 711,71
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	6033,08	6 033,08
	9.01.04.22	Požární klapka DN200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8531,72	8 531,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	3226,3	3 226,30
	9.01.04.23	Požární klapka 500x630; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	13442,63	13 442,63
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	8174,24	8 174,24
	9.01.04.24	Požární klapka 500x630; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	13442,63	13 442,63
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	8174,24	8 174,24
	9.01.04.25	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.26	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.27	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44

Výkaz výměr

[illegible]

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	9.01.04.43	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.44	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.45	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.46	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.47	Požární klapka 800x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10571,77	10 571,77
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	7715,05	7 715,05
	9.01.04.48	Požární klapka 800x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10571,77	10 571,77
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	7715,05	7 715,05
	9.01.04.49	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.50	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.51	Požární klapka 800x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10571,77	10 571,77
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	7715,05	7 715,05
	9.01.04.52	Požární klapka 800x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10571,77	10 571,77
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	7715,05	7 715,05
	9.01.04.53	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.54	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.55	Požární klapka 200x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8536,89	8 536,89
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4062,44	4 062,44
	9.01.04.57	Požární klapka DN160; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8341,65	8 341,65
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	2849,67	2 849,67
	9.01.05.01	Požární klapka - stěnový uzávěr 200x300; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	17496,48	17 496,48
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	1794,89	1 794,89
	9.01.09.01	Tlumič hluku kulsový 200x1250x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální vlny zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2150 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 5	ks	1	22980,18	22 980,18

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	9.01.09.02	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1500 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 4	ks	1	26724,76	26 724,76
	9.01.09.03	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1500 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 4	ks	1	26724,76	26 724,76
	9.01.09.04	Tlumič hluku kulisový 200x1250x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 2150 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 5	ks	1	33319,15	33 319,15
	9.01.09.05	Tlumič hluku kulisový 200x1800x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	27549,83	27 549,83
	9.01.10.01	Regulační klapka těsná 200x200; ruční; vč. montáže	ks	23	2234,97	51 404,31
	9.01.10.02	Regulační klapka těsná 250x200; ruční; vč. montáže	ks	2	2312,56	4 625,12
	9.01.10.03	Regulační klapka těsná 250x250; ruční; vč. montáže	ks	1	2395,59	2 395,59
	9.01.10.04	Regulační klapka těsná 400x200; ruční; vč. montáže	ks	3	2560,28	7 680,84
	9.01.10.05	Regulační klapka těsná 400x250; ruční; vč. montáže	ks	5	2665,09	13 325,45
	9.01.10.06	Regulační klapka těsná 400x500; ruční; vč. montáže	ks	1	3391,93	3 391,93
	9.01.10.07	Regulační klapka těsná 450x250; ruční; vč. montáže	ks	2	2836,59	5 673,18
	9.01.10.08	Regulační klapka těsná 500x200; ruční; vč. montáže	ks	3	2714,09	8 142,27
	9.01.10.09	Regulační klapka těsná 500x250; ruční; vč. montáže	ks	2	2836,59	5 673,18
	9.01.10.10	Regulační klapka těsná 500x450; ruční; vč. montáže	ks	2	3605,63	7 211,26
	9.01.10.11	Regulační klapka těsná 500x500; ruční; vč. montáže	ks	1	3605,63	3 605,63
	9.01.10.12	Regulační klapka těsná 600x200; ruční; vč. montáže	ks	1	2885,59	2 885,59
	9.01.10.13	Regulační klapka těsná 600x400; ruční; vč. montáže	ks	2	3877,86	7 755,72
	9.01.10.14	Regulační klapka těsná 600x500; ruční; vč. montáže	ks	1	3841,11	3 841,11
	9.01.10.15	Regulační klapka těsná 700x250; ruční; vč. montáže	ks	1	3371,51	3 371,51
	9.01.10.16	Regulační klapka těsná 800x250; ruční; vč. montáže	ks	2	3371,51	6 743,02
	9.01.10.17	Regulační klapka těsná 800x500; ruční; vč. montáže	ks	2	4269,86	8 539,72
	9.01.10.18	Regulační klapka těsná DN160; ruční; vč. montáže	ks	4	972,23	3 888,92
	9.01.10.19	Regulační klapka těsná DN200; ruční; vč. montáže	ks	13	1110,68	14 438,84
	9.01.16.01	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-8 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	2	3322,81	6 645,62
	9.01.16.02	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-16 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	1	3529,21	3 529,21
	9.01.16.03	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-24 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	4	3768,76	15 075,04
	9.01.16.04	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-48 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	4	4335,58	17 342,32
	9.01.17.01	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-8 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	2	3322,81	6 645,62
	9.01.17.02	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-16 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	1	3529,21	3 529,21
	9.01.17.03	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-24 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	4	3768,76	15 075,04
	9.01.17.04	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-48 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	4	4335,58	17 342,32
	9.01.18.01	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 200x150; s regulací; vč. montáže	ks	7	1002,08	7 014,56
	9.01.18.02	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	13	1412,75	18 365,75
	9.01.18.03	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	45	1931,44	86 914,80
	9.01.18.04	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 500x300; s regulací; vč. montáže	ks	4	2384,89	9 539,56
	9.01.18.05	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 600x200; s regulací; vč. montáže	ks	30	2363,5	70 905,00
	9.01.18.06	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 600x300; s regulací; vč. montáže	ks	17	2921,76	49 669,92
	9.01.18.07	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x200; s regulací; vč. montáže	ks	23	2973,1	68 381,30
	9.01.18.08	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x300; s regulací; vč. montáže	ks	11	3694,98	40 644,78
	9.01.18.09	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 1000x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	3501,4	7 002,80
	9.01.18.10	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 1000x300; s regulací; vč. montáže	ks	2	4370,87	8 741,74
	9.01.19.01	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 200x150; s regulací; vč. montáže	ks	7	859,84	6 018,88

Výkaz výměr

Stavba : JKC BRNO		SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005		
Objekt :				Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	9.01.19.02	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	11	1126,14	12 387,54
	9.01.19.03	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x200; s regulací; vč. montáže	ks	36	1258,75	45 315,00
	9.01.19.04	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	31	1434,14	44 458,34
	9.01.19.05	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 500x300; s regulací; vč. montáže	ks	8	1720,76	13 766,08
	9.01.19.06	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 600x200; s regulací; vč. montáže	ks	19	1802,03	34 238,57
	9.01.19.07	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 600x300; s regulací; vč. montáže	ks	8	2158,16	17 265,28
	9.01.19.08	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 800x200; s regulací; vč. montáže	ks	6	2239,44	13 436,64
	9.01.19.09	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 800x300; s regulací; vč. montáže	ks	4	2695,03	10 780,12
	9.01.20.01	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; přívodní; DN 160; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	2	239,17	478,34
	9.01.20.02	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; přívodní; DN 200; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	2	340,28	680,56
	9.01.21.01	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 160; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	39	239,17	9 327,63
	9.01.21.02	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 200; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	27	340,28	9 187,56
	9.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 500x1600; vč. montáže	ks	1	2672,47	2 672,47
	9.01.22.02	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 1250x1600; vč. montáže	ks	1	5542,51	5 542,51
	9.01.22.03	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 160; vč. montáže	ks	5	225,55	1 127,75
	9.01.35.01	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 160; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	48,855	457,81	22 366,31
	9.01.35.02	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 200; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	39,465	568,87	22 450,45
	9.01.35.03	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 250; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	1,845	737,93	1 361,48
	9.01.35.04	Ohebný tlumič hluku; DN 160; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	3,855	1479,73	5 704,36
	9.01.35.05	Ohebný tlumič hluku; DN 200; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	158,31	1771,4	280 430,33
	9.01.35.06	Ohebný tlumič hluku; DN 250; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	14,64	2010,58	29 434,89
	9.01.35.07	Ohebný tlumič hluku; DN 315; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	30,57	2475,3	75 669,92
	9.01.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1050/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	17,904	2280,96	40 838,31
	9.01.40.02	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1050/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	43,824	1412,03	61 880,80
	9.01.40.03	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1890/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	1,04	4105,74	4 269,97
	9.01.40.04	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 2630/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	26,512	5713,26	151 469,95
	9.01.40.05	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 3500/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	14,304	7603,21	108 756,32
	9.01.40.06	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	8,96	8689,37	77 856,76

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	9.01.40.07	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4460/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	138,864	9688,66	1 345 406,08
	9.01.40.08	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 5600/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	20,704	12165,12	251 866,64
	9.01.40.09	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 6800/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	2,96	14771,93	43 724,91
	9.01.40.10	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 8000/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	0,08	17378,75	1 390,30
	9.01.40.11	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	61,712	1075,18	66 351,51
	9.01.40.12	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	0,304	1535,98	466,94
	9.01.40.13	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1050/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	814,256	2226,7	1 813 103,84
	9.01.40.14	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1500/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	215,488	3181	685 467,33
	9.01.40.15	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 1890/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	60,768	4008,06	243 561,79
	9.01.40.16	Potrubí čtyřhranné; skelná vlna o tloušťce 25 mm; do obvodu 2630/30% tvar. dílů; vnější povrch potažen hliníkovou fólií vyztuženou skelnými vlákny; vnitřní povrch chráněn antibakteriální tkaninou ze skelných vláken s vysokou mechanickou odolností; např. systém Saint-Gobain; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému; třída těsnosti C dle EN 1507; včetně montáže	bm	91,712	5577,35	511 509,92
	9.01.41.01	SPIRO potrubí DN 160/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	48,314	875,01	42 275,23
	9.01.41.02	SPIRO potrubí DN 200/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	65,17	1029,82	67 113,37
	9.01.41.03	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	5,18	1147,61	5 944,62
	9.01.41.04	SPIRO potrubí DN 315/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	5,6	1341,12	7 510,27
	9.01.42.01	Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	62,02	676,37	41 948,47
	9.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	69,132	1976,17	136 616,58
	9.01.44.01	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 1000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárymi požadavky),dle požadavku generálního projektanta	ks	9	4468,69	40 218,21
	9.01.44.02	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 3000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárymi požadavky),dle požadavku generálního projektanta	ks	1	10978,16	10 978,16
	9.01.44.03	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 1000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárymi požadavky),dle požadavku generálního projektanta	ks	138	4468,69	616 679,22
	9.01.44.04	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárymi požadavky),dle požadavku generálního projektanta	ks	27	7603,77	205 301,79

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	9.01.44.05	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet DN 160 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	20	2454,78	49 095,60
	9.01.44.06	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet DN 250 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	13	3263,89	42 430,57
	9.02	Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškové lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozepnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS voltálního typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dálkově přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 40 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	223480,99	223 480,99
	9.03	Odporový parní vyvíječ k přímému nebo k nepřímému vlhčení vzduchu, vnitřní provedení, kompletně sestavený v práškové lakované skříni odolné korozi, pro montáž na svislou konstrukci. Pro provoz s plně demineralizovanou vodou o vodivost 1 až 10 S/cm a tlaku 1 až 10 bar a teplotě 1 až 40 °C. Provozní rozsah tlaku vzduchu ve VZT potrubí je od -1000 až +1500 Pa bez nutnosti modifikovat vyvíječ. Vyvíječ je vybaven trvalou vyvíjecí nádobou kruhového průřezu s jedním parním vývodem, které je vyrobená z nerezové chromniklové oceli. Uvnitř nádoby je plastová vložka, tvořící dvojitou stěnu. Topné tyče jsou vyrobeny ze slitiny Incoloy. Vyvíjecí nádobu lze snadno otevřít bez použití nástrojů po rozepnutí spony. Elektrická část vyvíječe umístěna ve vlastním oddílu je oddělena od vyvíjecí nádoby dvojitou stěnou. Mikroprocesorová regulace umožňuje plynulou regulaci parního výkonu v rozsahu 0 až 100 %. Přesnost regulace vlhkosti do +/- 5 % v celém regulačním rozsahu a za všech provozních stavů. Ovládání a monitorování vyvíječe pomocí barevného dotykového displeje umístěného na plášti jednotky. GUI s intuitivním ovládáním, menu v českém jazyce. Integrovaný dvoukanálový PI regulátor s možností připojení až dvou čidel vlhkosti nebo na externího signálu z MaR nebo BMS voltálního typu. Regulátor pracuje se signály 0-5 V DC, 0-10 V DC, 1-5 V DC, 2-10 V DC, 0-16 V DC, 3,2-16 V DC, 0-20 mA, a 4-20 mA a lze jej přes vestavěné rozhraní připojit k BMS (protokol Modbus nebo BACnet IP). Lze dálkově přes síť Internet provoz vyvíječe sledovat a provádět jeho diagnostiku. Čtyři beznapěťové kontakty pro dálkové hlášení provozních stavů (provoz, servis, porucha, stand-by). Odporový parní vyvíječ s parním výkonem 30 kg vodní páry. Montáž a uvedení do provozu vykoná odborná firma. Včetně montáže.	ks	1	223480,99	223 480,99
Celkem za		Zar.č.9 - Zkušební a šatny				11 221 838,14
Díl:	10	Zar.č.10 - Restaurace				
	10.01	Větrací jednotka pro přívod a odvod vzduchu s deskovým rekuperátorem ZZT; vnitřní provedení, speciální provedení pro provoz gastrotechnologie; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumící vložky; řídicí revizní vypínače; filtrace - přívod M5, F7, odvod M5; frekvenční měniče IP 54; množství vzduchu přívod : Qp = 9900 m3/h (parametry přívodního vzduchu: tpz = 21 °C, tpi = 24 °C), množství vzduchu odvod: Qo = 6100 m3/h; externí tlak přívod: Δpext = 350 Pa, odvod: Δpext = 350 Pa; směšovací komora; ohřívač teplovodní Qt = 83,4 kW (75/55 °C); vodní chladič Qch = 26,1 kW (8/14 °C); protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohřívačem umístěný vysouvací rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; jištění motorů termostory; protizápachové uzávěry (Sifony pro odvod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	854687,38	854 687,38
	10.01.04.01	Požární klapka 600x710; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	14484,15	14 484,15
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	9245,19	9 245,19
	10.01.04.02	Požární klapka 1100x710; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	17618,18	17 618,18
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	12217,98	12 217,98
	10.01.04.03	Požární klapka 1000x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	15328,72	15 328,72

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	10250,33	10 250,33
10.01.04.04		Požární klapka 1000x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	15328,72	15 328,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	10250,33	10 250,33
10.01.04.05		Požární klapka 1000x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	15328,72	15 328,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	10250,33	10 250,33
10.01.04.06		Požární klapka 1000x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	15328,72	15 328,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	10250,33	10 250,33
10.01.04.07		Požární klapka 1000x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	15328,72	15 328,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	10250,33	10 250,33
10.01.04.08		Požární klapka 1200x630; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	17514,11	17 514,11
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	12370,55	12 370,55
10.01.04.09		Požární klapka 800x630; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	15227,23	15 227,23
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	9856,21	9 856,21
10.01.04.10		Požární klapka 900x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	14785,17	14 785,17
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	9687,19	9 687,19
10.01.09.01		Tlumič hluku kulisový 200x1000x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 900 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	8728,02	8 728,02
10.01.09.02		Tlumič hluku kulisový 200x1000x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1400 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 4	ks	1	30591,3	30 591,30
10.01.09.03		Tlumič hluku kulisový 200x1000x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 3	ks	1	23560,73	23 560,73
10.01.09.04		Tlumič hluku kulisový 200x1000x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1400 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 4	ks	1	30591,3	30 591,30
10.01.09.05		Tlumič hluku kulisový 200x1000x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 3	ks	1	23560,73	23 560,73
10.01.10.01		Regulační klapka těsná 250x250; ruční; vč. montáže	ks	1	2395,59	2 395,59
10.01.10.02		Regulační klapka těsná 250x400; ruční; vč. montáže	ks	1	3099,29	3 099,29
10.01.10.03		Regulační klapka těsná 400x400; ruční; vč. montáže	ks	1	3436,85	3 436,85
10.01.10.04		Regulační klapka těsná 450x630; ruční; vč. montáže	ks	1	4083,38	4 083,38
10.01.10.05		Regulační klapka těsná 560x400; ruční; vč. montáže	ks	1	3877,86	3 877,86
10.01.10.06		Regulační klapka těsná DN160; ruční; vč. montáže	ks	2	972,23	1 944,46
10.01.10.07		Regulační klapka těsná DN180; ruční; vč. montáže	ks	1	1110,68	1 110,68
10.01.10.09		Regulační klapka těsná DN250; ruční; vč. montáže	ks	2	1434,24	2 868,48
10.01.15.01		Komfortní šterbinová výústka pro přívod vzduchu; 600 mm, tři šterbiny, uzavřená; vč. plenum boxu s regulační klapkou; RAL dle architekta, vč. montáže	ks	36	3816,22	137 383,92
10.01.17.01		Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-48 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyvzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	2	4335,58	8 671,16
10.01.18.01		Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 400x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	1666,21	3 332,42
10.01.18.02		Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	2973,1	5 946,20
10.01.19.01		Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 600x200; s regulací; vč. montáže	ks	2	1802,03	3 604,06
10.01.19.02		Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 800x400; s regulací; vč. montáže	ks	5	3145,27	15 726,35
10.01.21.01		Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 160; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	13	239,17	3 109,21
10.01.23.01		Výfukový kus na hranaté potrubí; 900x1000; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	5536,29	5 536,29

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	10.01.35.01	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 160; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	22,185	457,81	10 156,51
	10.01.35.02	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 250; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	2,22	737,93	1 638,20
	10.01.35.03	Ohebný tlumič hluku; DN 160; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	80,685	1479,73	119 392,02
	10.01.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	30,448	1075,18	32 737,08
	10.01.40.02	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	8,864	1535,98	13 614,93
	10.01.40.03	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	16,064	1935,33	31 089,14
	10.01.40.04	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	41,216	2693,09	110 998,40
	10.01.40.05	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	225,664	3583,95	808 768,49
	10.01.40.06	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 4000/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	29,344	4095,94	120 191,26
	10.01.40.07	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 4460/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	0,128	4566,97	584,57
	10.01.40.08	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 5600/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	4,576	5734,32	26 240,25
	10.01.41.01	SPIRO potrubí DN 160/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	27,846	875,01	24 365,53
	10.01.41.02	SPIRO potrubí DN 180/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	1,232	945,68	1 165,08
	10.01.41.03	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	21,966	1147,61	25 208,40
	10.01.42.01	Tepelná izolace s oplechováním 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii + oplechování ze Zn plechu pro venkovní prostředí; role, samolepicí, přelepení spojů Al páskou; plechové spoje vytmeleny; vč. montáže	m2	6,846	2140,7	14 655,23
	10.01.42.02	Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepicí, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	422,114	676,37	285 505,25
	10.01.42.03	Tepelná izolace 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepicí, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	412,398	791,54	326 429,51
	10.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI15; vč. montáže	m2	7,182	1976,17	14 192,85
	10.01.43.02	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	139,314	1976,17	275 308,15
	10.01.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 3000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	3	5758,61	17 275,83
	10.01.44.02	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 3000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	2	10978,16	21 956,32
Celkem za		Zar.č.10 - Restaurace				3 720 219,88
Díl:	11	Zar.č.11 - Příprava restaurace				
	11.01	Potrubní odvodní ventilátor, venkovní provedení, speciální provedení určeno pro gastroprovoz, plynulá regulace otáček (EC), 3650 m3/h, 350 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	101970,96	101 970,96
	11.01.04.01	Požární klapka 500x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10666,37	10 666,37
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	7438,33	7 438,33
	11.01.06.01	Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	ks	1	10009,73	10 009,73
		Regulační klapka těsná 710x500; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1		
	11.01.09.01	Tlumič hluku kulisový 200x500x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 710 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	5389	5 389,00
	11.01.09.02	Tlumič hluku kulisový 200x500x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 710 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	5389	5 389,00
	11.01.10.01	Regulační klapka těsná 400x500; ruční; vč. montáže	ks	1	3391,93	3 391,93
	11.01.10.02	Regulační klapka těsná 500x500; ruční; vč. montáže	ks	1	3605,63	3 605,63
	11.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr 400x500 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	7009,42	7 009,42
	11.01.11.02	Filtrační kazeta pro kapsový filtr 400x500 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	7009,42	7 009,42
	11.01.19.01	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x200; s regulací; vč. montáže	ks	1	1258,75	1 258,75

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	11.01.23.01	Výfukový kus na hranaté potrubí; 710x500; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	2257,45	2 257,45
	11.01.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	1,28	1075,18	1 376,23
	11.01.40.02	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	15,504	1935,33	30 005,36
	11.01.40.03	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	77,776	2693,09	209 457,77
	11.01.41.01	SPIRO potrubí DN 315/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	11,606	1341,12	15 565,04
	11.01.42.01	Teplná izolace s oplechováním 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii + oplechování ze Zn plechu pro venkovní prostředí; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; plechové spoje vytmeleny, vč. montáže	m2	5,11	2140,7	10 938,98
	11.01.42.02	Teplná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	75,964	676,37	51 379,77
	11.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	130,186	1976,17	257 269,67
	11.01.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	3963,72	3 963,72
	11.01.44.02	Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 2000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárymi požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	3	7603,77	22 811,31
Celkem za		Zar.č.11 - Příprava restaurace				768 163,83
Díl:	14	Zar.č.14 - Kantýna				
	14.01	Větrací kompaktní jednotka pro přívod a odvod vzduchu s deskovým rekuperátorem ZZT; vnitřní provedení, speciální provedení pro provoz gastrotechnologie; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumič vložky; řídicí revizní vypínače; filtrace - přívod M5, F7, odvod M5; frekvenční měniče IP 54; množství vzduchu přívod : Qp = 4080 m3/h (parametry přívodního vzduchu: t _p = 21 °C, t _p = 24 °C), množství vzduchu odvod: Qo = 3000 m3/h; externí tlak přívod: Δp _{ext} = 300 Pa, odvod: Δp _{ext} = 300 Pa; směšovací komora; ohříváč teplovodní Qt = 37,3 kW (75/55 °C); vodní chladič Q _{ch} = 11,6 kW (8/14 °C); protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohříváčem umístěný vysouvateľný rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; čištění motorů termostory; protizápalchové uzávěry (Sifony pro dovod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	504655,19	504 655,19
	14.01.04.01	Požární klapka 1000x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	15328,72	15 328,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Východí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	10250,33	10 250,33
	14.01.04.02	Požární klapka 1000x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	15328,72	15 328,72
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Východí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	10250,33	10 250,33
	14.01.04.03	Požární klapka 500x500; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	10666,37	10 666,37
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Východí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	7438,33	7 438,33
	14.01.06.01	Regulační klapka těsná 1000x500; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	10453,45	10 453,45
	14.01.09.01	Tlumič hluku kulisový 100x500x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	6817,15	6 817,15
	14.01.09.02	Tlumič hluku kulisový 100x630x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	7752,73	7 752,73
	14.01.09.03	Tlumič hluku kulisový 200x800x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 3	ks	1	10109,06	10 109,06
	14.01.09.04	Tlumič hluku kulisový 200x800x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1000 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 3	ks	1	20218,1	20 218,10
	14.01.10.01	Regulační klapka těsná 400x250; ruční; vč. montáže	ks	2	2665,09	5 330,18
	14.01.10.02	Regulační klapka těsná 500x250; ruční; vč. montáže	ks	1	2836,59	2 836,59
	14.01.10.03	Regulační klapka těsná 630x315; ruční; vč. montáže	ks	2	3513,07	7 026,14
	14.01.10.04	Regulační klapka těsná DN125; ruční; vč. montáže	ks	1	908,45	908,45
	14.01.10.05	Regulační klapka těsná DN160; ruční; vč. montáže	ks	2	972,23	1 944,46
	14.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr 500x300 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	4454,38	4 454,38
	14.01.18.01	Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	1	1412,75	1 412,75

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	14.01.18.02	Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x300; s regulací; vč. montáže	ks	10	3694,98	36 949,80
	14.01.19.01	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 600x300; s regulací; vč. montáže	ks	3	2158,16	6 474,48
	14.01.19.02	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 800x300; s regulací; vč. montáže	ks	4	2695,03	10 780,12
	14.01.21.01	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 125; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	1	204,17	204,17
	14.01.21.02	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 160; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	2	239,17	478,34
	14.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 900x1250; vč. montáže	ks	1	3719,38	3 719,38
	14.01.23.01	Výfukový kus na hranaté potrubí; 1000x500; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	2963,37	2 963,37
	14.01.35.01	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 125; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	0,81	387,47	313,85
	14.01.35.02	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 160; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	1,665	457,81	762,25
	14.01.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 650/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	1,056	1023,99	1 081,33
	14.01.40.02	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	36,64	1535,98	56 278,31
	14.01.40.03	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	53,088	1935,33	102 742,80
	14.01.40.04	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	20,768	2693,09	55 930,09
	14.01.40.05	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	79,568	3583,95	285 167,73
	14.01.40.06	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 4000/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	0,8	4095,94	3 276,75
	14.01.40.07	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 4460/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	0,976	9688,66	9 456,13
	14.01.41.01	SPIRO potrubí DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	4,522	730,3	3 302,42
	14.01.41.02	SPIRO potrubí DN 160/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	13,328	875,01	11 662,13
	14.01.41.03	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	1,54	1147,61	1 767,32
	14.01.42.01	Tepelná izolace s oplechováním 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii + oplechování ze Zn plechu pro venkovní prostředí; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; plechové spoje vytmeleny, vč. montáže	m2	7,644	2140,7	16 363,51
	14.01.42.02	Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	188,034	676,37	127 180,56
	14.01.42.03	Tepelná izolace 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	131,278	791,54	103 911,79
	14.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI15; vč. montáže	m2	48,79	1976,17	96 417,33
	14.01.43.02	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	84,084	1976,17	166 164,28
	14.01.44.01	Protipožární ucpávka DN 160 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	2	1276,15	2 552,30
	14.01.44.02	Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	3	3963,72	11 891,16
	14.01.44.03	Protipožární ucpávka do obvodu 3000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	6	5758,61	34 551,66
Celkem za		Zar.č.14 - Kantýna				1 805 524,80
Díl:	15	Zar.č.15 - Přípravná kantýna				
	15.01	Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení, speciální provedení určeno pro gastroprovoz, plynulá regulace otáček (EC), 1080 m3/h, 300 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	67179,06	67 179,06
	15.01.09.01	Tlumič hluku kulisový 100x400x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 400 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 1	ks	1	4845,92	4 845,92
	15.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr 400x500 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	7009,42	7 009,42
	15.01.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	11,664	1935,33	22 573,69
	15.01.41.01	SPIRO potrubí DN 315/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,294	1341,12	394,29

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	15.01.42.01	Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	11,662	676,37	7 887,83
	15.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	9,884	1976,17	19 532,46
	15.01.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	3	3963,72	11 891,16
Celkem za		Zar.č.15 - Příprava kantýna				141 313,83
Díl:	17	Zar.č.17 - Klimatizovaný sklad				
	17.01	Vnitřní jednotka přesné klimatizace (sání spodem mřížkou, výdech horem), DX chlazení (10 kW), G4 filtrace, EC ventilátor, elektroodový parní zvlhčovač (3kg/h), plynulý elektrický ohřev (4kW), kompletní regulace včetně čidel a dotykového displeje, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaciModBus (RS485) konektivita	ks	1	315209,18	315 209,18
	17.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	97,468	1241,47	121 003,60
	17.02	Venkovní kondenzační jednotka pro VZT, Qch=10,0 kW, celoroční provoz, autorestart, chladivo R410a, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, modul omezení výkonu, zprovoznění a montáž	ks	1	124789,92	124 789,92
	17.03	Vnitřní jednotka přesné klimatizace (sání spodem mřížkou, výdech horem), DX chlazení (10 kW), G4 filtrace, EC ventilátor, elektroodový parní zvlhčovač (3kg/h), plynulý elektrický ohřev (4kW), kompletní regulace včetně čidel a dotykového displeje, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaciModBus (RS485) konektivita	ks	1	315209,18	315 209,18
	17.04	Venkovní kondenzační jednotka pro VZT, Qch=10,0 kW, celoroční provoz, autorestart, chladivo R410a, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, modul omezení výkonu, zprovoznění a montáž	ks	1	124789,92	124 789,92
Celkem za		Zar.č.17 - Klimatizovaný sklad				1 001 001,80
Díl:	18	Zar.č.18 - Security				
	18.01	Větrací kompaktní jednotka pro přívod a odvod vzduchu s deskovým rekuperátorem ZZT; vnitřní provedení; základový rám; uzavírací klapky se servopohonem; tlumící vložky; řídicí revizní výplně; filtrace - přívod F7, odvod F7; EC motory; množství vzduchu přívod : Qp = 1270 m3/h (parametry přívodního vzduchu: tpz = 21 °C, tpi = 25 °C), množství vzduchu odvod: Qo = 1070 m3/h; externí tlak přívod: Δpext = 200 Pa, odvod: Δpext = 200 Pa; směšovací komora; ohříváč elektrický Qt = 6,0 kW; vodní chladič Qch = 3,3 kW (přímé chlazení); protimrazová ochrana (přímotop včetně provozního a havarijního termostatu a kontaktu pro hlášení poruchy); za vodním ohříváčem umístěný vysouvateľný rám pro umístění kapiláry protimrazové ochrany; jištění motorů termistorem; protizápachové uzávěry (Sifony pro dovod kondenzátu); regulace VZT jednotky; montáž VZT jednotky; zařízení splňuje nařízení o Ecodesignu platné od 1.1.2018, výrobce VZT jednotky s certifikací společností EUROVENT.	ks	1	240230,39	240 230,39
	18.01.03.01	Chladič do potrubí 400x200, Qch = 0,8 kW (8/14 °C), vč. montáže	ks	1	23962,25	23 962,25
	18.01.04.01	Požární klapka 250x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8656,43	8 656,43
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4351,12	4 351,12
	18.01.04.02	Požární klapka 250x300; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8916,17	8 916,17
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4935,21	4 935,21
	18.01.04.03	Požární klapka 200x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9017,65	9 017,65
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5190,98	5 190,98
	18.01.04.04	Požární klapka 200x400; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9017,65	9 017,65
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5190,98	5 190,98
	18.01.04.05	Požární klapka 300x150; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8530,01	8 530,01
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4479,01	4 479,01
	18.01.04.06	Požární klapka 250x150; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8425,93	8 425,93
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4171,63	4 171,63
	18.01.04.07	Požární klapka 250x150; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8425,93	8 425,93
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	4171,63	4 171,63
	18.01.10.01	Regulační klapka těsná 400x200; ruční; vč. montáže	ks	2	2560,28	5 120,56
	18.01.10.02	Regulační klapka těsná DN160; ruční; vč. montáže	ks	2	972,23	1 944,46

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	18.01.16.01	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-16 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyvzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	1	3529,21	3 529,21
	18.01.16.02	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-40 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu s regulační klapkou, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyvzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	1	4133,45	4 133,45
	18.01.17.01	Vířivý anemostat, čtvercová čelní deska 600-40 s nastavitelnými lamelami, vč. plenum boxu, napojení horizontální DN 250, RAL bude vyvzorkováno při realizaci stavby, vč. montáže	ks	1	4133,45	4 133,45
	18.01.18.01	Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 200x100; s regulací; vč. montáže	ks	1	911,18	911,18
	18.01.18.02	Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na kruhové potrubí; dvouřadá; 225x75; s regulací; vč. montáže	ks	4	698,84	2 795,36
	18.01.18.03	Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	2	1412,75	2 825,50
	18.01.18.04	Obdélníková výústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 600x200; s regulací; vč. montáže	ks	3	2363,5	7 090,50
	18.01.19.01	Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 200x100; s regulací; vč. montáže	ks	1	796,74	796,74
	18.01.19.02	Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na kruhové potrubí; jednořadá; 225x75; s regulací; vč. montáže	ks	4	625,34	2 501,36
	18.01.19.03	Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x150; s regulací; vč. montáže	ks	2	1126,14	2 252,28
	18.01.19.04	Obdélníková výústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 400x200; s regulací; vč. montáže	ks	1	1258,75	1 258,75
	18.01.21.01	Talířový ventil z ocelového plechu; bílý; odvodní; DN 160; vč. montážního kroužku; vč. montáže	ks	9	239,17	2 152,53
	18.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 500x200; vč. montáže	ks	1	962,9	962,90
	18.01.22.02	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 125; vč. montáže	ks	2	182	364,00
	18.01.35.01	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 160; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	8,325	457,81	3 811,27
	18.01.35.02	Ohebné Al potrubí; mikrobiálně ošetřené; DN 200; s tepelnou izolací z vrstvy minerální vaty 25 mm; vč. montáže	bm	1,29	568,87	733,84
	18.01.35.03	Ohebný tlumič hluku; DN 250; s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ze skelných vláken 25 mm, hydrofobní a antibakteriální; vč. montáže	bm	1,56	2010,58	3 136,50
	18.01.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	87,92	1075,18	94 529,83
	18.01.40.02	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	118,816	1535,98	182 499,00
	18.01.41.01	SPIRO potrubí DN 100/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	6,062	723,57	4 386,28
	18.01.41.02	SPIRO potrubí DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,21	730,3	153,36
	18.01.41.03	SPIRO potrubí DN 160/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	60,074	875,01	52 565,35
	18.01.41.04	SPIRO potrubí DN 200/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,126	1029,82	129,76
	18.01.41.05	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,56	1147,61	642,66
	18.01.42.01	Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	191,506	676,37	129 528,91
	18.01.42.02	Tepelná izolace 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	15,526	791,54	12 289,45
	18.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	63,07	1976,17	124 637,04
	18.01.43.02	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI45; vč. montáže	m2	35,308	2222,97	78 488,62
	18.01.44.01	Protipožární ucpávka DN 160 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	4	1276,15	5 104,60
	18.01.44.02	Protipožární ucpávka do obvodu 1000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	2168,83	2 168,83
	18.01.44.03	Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	2	3963,72	7 927,44
	18.01.44.04	Protipožární ucpávka do obvodu 3000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	5758,61	5 758,61
	18.01.44.05	Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet DN 160 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárymi požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	2	2454,78	4 909,56
	18.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	19,824	1107,65	21 958,05
	18.02	Venkovní kondenzační jednotka pro VZT, Qch=3,2 kW, celoroční provoz, autorestart, chladivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, modul omezení výkonu, zprovoznění a montáž	ks	1	51737,06	51 737,06
Celkem za		Zar.č.18 - Security				1 187 541,24
Díl:	19	Zar.č.19 - Sklad odpadu				
	19.01	Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení, plynulá regulace otáček (EC), 200 m3/h, 150 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	10510,63	10 510,63
	19.01.06.01	Regulační klapka těsná DN125; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	5868,79	5 868,79

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
19.01.09.01		Tlumič hluku kruhový DN 125/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1687,8	1 687,80
19.01.09.02		Tlumič hluku kruhový DN 125/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1687,8	1 687,80
19.01.11.01		Filtrační kazeta pro kapsový filtr DN125 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	3025,2	3 025,20
19.01.22.01		Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 125; vč. montáže	ks	4	182	728,00
19.01.41.01		SPIRO potrubí DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	2,324	730,3	1 697,22
19.01.42.01		Teplná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	1,162	676,37	785,94
Celkem za		Zar.č.19 - Sklad odpadu				25 991,38
Díl:	20	Zar.č.20 - Sklad transportních beden				
		Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení, plynulá regulace otáček (EC), 100 m3/h, 150 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	10510,63	10 510,63
	20.01	Regulační klapka těsná DN125; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	5868,79	5 868,79
	20.01.06.01	Tlumič hluku kruhový DN 125/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1687,8	1 687,80
	20.01.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 125/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1687,8	1 687,80
	20.01.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 125/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1687,8	1 687,80
	20.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr DN125 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	3025,2	3 025,20
	20.01.22.01	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 125; vč. montáže	ks	4	182	728,00
	20.01.41.01	SPIRO potrubí DN 100/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,112	723,57	81,04
	20.01.41.02	SPIRO potrubí DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	1,778	730,3	1 298,47
	20.01.42.01	Teplná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	0,882	676,37	596,56
Celkem za		Zar.č.20 - Sklad transportních beden				25 484,29
Díl:	21	Zar.č.21 - Varhany - odvod vzduchu				
		Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení (s hlukovou izolací), plynulá regulace otáček (EC), 50 m3/h, 100 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	22472,15	22 472,15
	21.01	Tlumič hluku kruhový DN 100/1000; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	2380,03	2 380,03
	21.01.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 100/1000; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	2380,03	2 380,03
	21.01.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 100/1000; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	2380,03	2 380,03
	21.01.22.01	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 100; vč. montáže	ks	2	169,56	339,12
	21.01.41.01	SPIRO potrubí DN 100/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	7,77	723,57	5 622,14
	21.01.42.01	Teplná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	4,41	676,37	2 982,79
Celkem za		Zar.č.21 - Varhany - odvod vzduchu				36 176,26
Díl:	23	Zar.č.23 - Sklad elektroúdržby				
		Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení (s hlukovou izolací), plynulá regulace otáček (EC), 100 m3/h, 100 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	22472,15	22 472,15
	23.01	Požární klapka DN100; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8104,28	8 104,28
	23.01.04.01	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	2288,48	2 288,48
	23.01.05.01	Požární klapka - stěnový uzávěr 200x300; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	17496,48	17 496,48
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	1794,89	1 794,89
	23.01.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 100/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1476,24	1 476,24
	23.01.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 100/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1476,24	1 476,24
	23.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr DN100 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	3018,2	3 018,20
	23.01.22.01	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 100; vč. montáže	ks	2	169,56	339,12
	23.01.41.01	SPIRO potrubí DN 100/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	1,778	723,57	1 286,51
	23.01.42.01	Teplná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	1,008	676,37	681,78
Celkem za		Zar.č.23 - Sklad elektroúdržby				60 434,37
Díl:	24	Zar.č.24 - Rozvodna jevištního osvětlení 6.20b				
		Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení (s hlukovou izolací), plynulá regulace otáček (EC), 100 m3/h, 100 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	22472,15	22 472,15
	24.01	Požární klapka DN100; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8104,28	8 104,28
	24.01.04.01	Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	2288,48	2 288,48

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	24.01.05.01	Požární klapka - stěnový uzávěr 200x300; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	17496,48	17 496,48
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	1794,89	1 794,89
	24.01.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 100/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1476,24	1 476,24
	24.01.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 100/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1476,24	1 476,24
	24.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr DN100 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	3018,2	3 018,20
	24.01.22.01	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 100; vč. montáže	ks	2	169,56	339,12
	24.01.41.01	SPIRO potrubí DN 100/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	2,31	723,57	1 671,45
	24.01.42.01	Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	1,316	676,37	890,10
Celkem za		Zar.č.24 - Rozvodna jevištního osvětlení 6.20b				61 027,63
Díl: 25		Zar.č.25 - Rozvodna jevištního osvětlení 6.09b				
	25.01	Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení (s hlukovou izolací), plynulá regulace otáček (EC), 100 m3/h, 100 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	22472,15	22 472,15
	25.01.04.01	Požární klapka DN100; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8104,28	8 104,28
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	2288,48	2 288,48
	25.01.05.01	Požární klapka - stěnový uzávěr 200x300; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	17496,48	17 496,48
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	1794,89	1 794,89
	25.01.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 100/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1476,24	1 476,24
	25.01.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 100/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1476,24	1 476,24
	25.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr DN100 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	3018,2	3 018,20
	25.01.22.01	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 100; vč. montáže	ks	2	169,56	339,12
	25.01.41.01	SPIRO potrubí DN 100/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	2,212	723,57	1 600,54
	25.01.42.01	Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	1,26	676,37	852,23
Celkem za		Zar.č.25 - Rozvodna jevištního osvětlení 6.09b				60 918,84
Díl: 33		Zar.č.33 - Strojovna chlazení				
	33.01	Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení, plynulá regulace otáček (EC), 500 m3/h, 220 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	15389,67	15 389,67
	33.01.04.01	Požární klapka DN250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8688,25	8 688,25
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	3728,11	3 728,11
	33.01.04.02	Požární klapka DN250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8688,25	8 688,25
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	3728,11	3 728,11
	33.01.06.01	Regulační klapka těsná DN250; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	6394,57	6 394,57
	33.01.06.02	Regulační klapka těsná DN250; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	6394,57	6 394,57
	33.01.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 250/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	10138,9	10 138,90
	33.01.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 250/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	10138,9	10 138,90
	33.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr DN250 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	3658,71	3 658,71
	33.01.22.01	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 250; vč. montáže	ks	4	364	1 456,00
	33.01.41.01	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	5,964	1147,61	6 844,35
Celkem za		Zar.č.33 - Strojovna chlazení				85 248,39
Díl: 34		Zar.č.34 - Havarijní větrání strojovny chlazení				
	34.01	Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení, plynulá regulace otáček (EC), 750 m3/h, 230 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	21053,02	21 053,02
	34.01.04.01	Požární klapka 400x250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	9161,28	9 161,28
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku				
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	5467,69	5 467,69
	34.01.04.02	Požární klapka DN250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8688,25	8 688,25

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	3728,11	3 728,11
	34.01.04.03	Požární klapka DN250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8688,25	8 688,25
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	3728,11	3 728,11
	34.01.06.01	Regulační klapka těsná DN315; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	6870,58	6 870,58
	34.01.06.02	Regulační klapka těsná 400x250; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	6958,08	6 958,08
	34.01.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 315/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	12338,49	12 338,49
	34.01.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 315/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	12338,49	12 338,49
	34.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 400x250; vč. montáže	ks	2	824,46	1 648,92
	34.01.22.02	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 250; vč. montáže	ks	1	364	364,00
	34.01.22.03	Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 315; vč. montáže	ks	1	471,33	471,33
	34.01.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	3,296	1535,98	5 062,59
	34.01.41.01	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	14,546	1147,61	16 693,14
	34.01.41.02	SPIRO potrubí DN 315/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	3,122	1341,12	4 186,98
	34.01.42.01	Teplná izolace 60 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	16,114	791,54	12 754,88
Celkem za		Zar.č.34 - Havarijní větrání strojovny chlazení				140 202,18
Díl:	45	Zar.č.45 - Větrání strojovny VZT 1				
	45.01	Potrubní přívodní ventilátor, vnitřní provedení, plynulá regulace otáček (EC), 1200 m3/h, 250 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	40211,25	40 211,25
	45.01.02.01	Ohříváč do potrubí 400x200, Qt = 10 kW (75/55 °C), vč. montáže	ks	1	10607,45	10 607,45
	45.01.06.01	Regulační klapka těsná 400x200; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	6854,63	6 854,63
	45.01.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 315/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	12338,49	12 338,49
	45.01.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 315/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	12338,49	12 338,49
	45.01.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr 400x200 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	3517,55	3 517,55
	45.01.18.01	Obdélníková výustka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 600x300; s regulací; vč. montáže	ks	4	2921,76	11 687,04
	45.01.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 650/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	20,672	1412,03	29 189,48
	45.01.41.01	SPIRO potrubí DN 315/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,336	1341,12	450,62
	45.01.42.01	Teplná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže	m2	6,874	676,37	4 649,37
	45.02	Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení, plynulá regulace otáček (EC), 1200 m3/h, 250 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	40211,25	40 211,25
	45.02.06.01	Regulační klapka těsná 400x200; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	6854,63	6 854,63
	45.02.09.01	Tlumič hluku kruhový DN 315/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	12338,49	12 338,49
	45.02.09.02	Tlumič hluku kruhový DN 315/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	12338,49	12 338,49
	45.02.11.01	Filtrační kazeta pro kapsový filtr 400x200 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	3517,55	3 517,55
	45.02.19.01	Obdélníková výustka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 600x300; s regulací; vč. montáže	ks	4	2158,16	8 632,64
	45.02.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 650/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvicího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	20,72	1412,03	29 257,26
	45.02.41.01	SPIRO potrubí DN 315/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,546	1341,12	732,25
Celkem za		Zar.č.45 - Větrání strojovny VZT 1				245 726,93
Díl:	46	Zar.č.46 - Větrání strojovny VZT 2				
	46.01	Potrubní odvodní ventilátor, vnitřní provedení, plynulá regulace otáček (EC), 150 m3/h, 100 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	10826,79	10 826,79
	46.01.04.01	Požární klapka DN125; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8177,38	8 177,38

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	2525,93	2 525,93
46.01.04.02		Požární klapka DN125; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8177,38	8 177,38
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obločkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	2525,93	2 525,93
46.01.06.01		Regulační klapka těsná DN125; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	5868,79	5 868,79
46.01.06.02		Regulační klapka těsná DN125; se servopohonem 230V; vč. montáže	ks	1	5868,79	5 868,79
46.01.09.01		Tlumič hluku kruhový DN 125/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1687,8	1 687,80
46.01.09.02		Tlumič hluku kruhový DN 125/600; s jádrem a v provedení z galvanizovaného plechu a výplň krytá děrovaným plechem; vč. montáže	ks	1	1687,8	1 687,80
46.01.11.01		Filtrační kazeta pro kapsový filtr DN125 s filtrem F5; vč. montáže	ks	1	3025,2	3 025,20
46.01.22.01		Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 125; vč. montáže	ks	4	182	728,00
46.01.41.01		SPIRO potrubí DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	7,658	730,3	5 592,64
Celkem za		Zar.č.46 - Větrání strojovny VZT 2				56 692,43
Díl:	51	Zar.č.51 - chráněná úniková cesta B1				
		Přívodní axiální ventilátor, venkovní provedení, ventilátor bez regulace otáček, motor bez tepelné ochrany termokontakty z důvodu určení zařízení pro požární účely, 13400 m3/h, 250 Pa; včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	57093,66	57 093,66
51.01.06.01		Regulační klapka těsná 710x710; se servopohonem 230Vs pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	17802,18	17 802,18
51.01.10.01		Regulační klapka těsná 500x800; ruční; vč. montáže	ks	12	4660,5	55 926,00
51.01.23.01		Výfukový kus na hranaté potrubí; 710x710; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	3131,68	3 131,68
51.01.40.01		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	2,288	1935,33	4 428,04
51.01.40.02		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	64,528	2693,09	173 779,71
51.01.40.03		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	4,368	3583,95	15 654,69
51.01.40.04		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 4000/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	0,096	4095,94	393,21
51.01.43.01		Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI15; vč. montáže	m2	68,488	1976,17	135 343,93
51.01.43.02		Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	6,916	1976,17	13 667,19
51.01.44.01		Protipožární ucpávka do obvodu 3000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	2	5758,61	11 517,22
51.01.44.02		Protipožární Akustická ucpávka včetně dvou pružných manžet do obvodu 3000 - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky) dle požadavku generálního projektanta	ks	2	10978,16	21 956,32
Celkem za		Zar.č.51 - chráněná úniková cesta B1				510 693,83
Díl:	52	Zar.č.52 - chráněná úniková cesta B2				
		Přívodní axiální ventilátor, venkovní provedení, ventilátor bez regulace otáček, motor bez tepelné ochrany termokontakty z důvodu určení zařízení pro požární účely, 33450 m3/h, 250 Pa; včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	136434,81	136 434,81
52.01.06.01		Regulační klapka těsná 1250x1000; se servopohonem 230Vs pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	20011,29	20 011,29
52.01.10.01		Regulační klapka těsná 800x500; ruční; vč. montáže	ks	15	4269,86	64 047,90
52.01.18.01		Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x500; s regulací; vč. montáže	ks	3	5143,02	15 429,06
52.01.23.01		Výfukový kus na hranaté potrubí; 1250x1000; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	6956,53	6 956,53
52.01.40.01		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	3,376	1535,98	5 185,47
52.01.40.02		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	10,112	1935,33	19 570,06
52.01.40.03		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	4,32	2693,09	11 634,15
52.01.40.04		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	41,92	3583,95	150 239,18
52.01.40.05		Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 4000/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	20,784	4095,94	85 130,02

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNÍ STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	52.01.40.06	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 5600/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	2,016	5734,32	11 560,39
	Celkem za Zar.č.52 - chráněná úniková cesta B2					526 198,85
Díl:	53	Zar.č.53 - chráněná úniková cesta B3				
	53.01	Přívodní axiální ventilátor, venkovní provedení, ventilátor bez regulace otáček, motor bez tepelné ochrany termokontakty z důvodu určení zařízení pro požární účely, 14200 m3/h, 250 Pa; včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	68313,91	68 313,91
	53.01.06.01	Regulační klapka těsná 710x710; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	17802,18	17 802,18
	53.01.18.01	Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x500; s regulací; vč. montáže	ks	8	5143,02	41 144,16
	53.01.23.01	Výfukový kus na hranaté potrubí; 710x710; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	3131,68	3 131,68
	53.01.40.01	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	48,048	2693,09	129 397,59
	53.01.40.02	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	2,56	3583,95	9 174,91
	Celkem za Zar.č.53 - chráněná úniková cesta B3					268 964,43
Díl:	54	Zar.č.54 - chráněná úniková cesta B4				
	54.01	Přívodní axiální ventilátor, venkovní provedení, ventilátor bez regulace otáček, motor bez tepelné ochrany termokontakty z důvodu určení zařízení pro požární účely, 13500 m3/h, 250 Pa; včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	63472,92	63 472,92
	54.01.06.01	Regulační klapka těsná 710x710; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	17802,18	17 802,18
	54.01.18.01	Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x500; s regulací; vč. montáže	ks	6	5143,02	30 858,12
	54.01.23.01	Výfukový kus na hranaté potrubí; 710x710; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	3131,68	3 131,68
	54.01.40.01	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	2,576	1935,33	4 985,41
	54.01.40.02	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	34,976	2693,09	94 193,52
	54.01.40.03	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	7,296	3583,95	26 148,50
	54.02	Přívodní axiální ventilátor, venkovní provedení, ventilátor bez regulace otáček, motor bez tepelné ochrany termokontakty z důvodu určení zařízení pro požární účely, 12250 m3/h, 250 Pa; včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	63472,92	63 472,92
	54.02.06.01	Regulační klapka těsná 710x710; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	17802,18	17 802,18
	54.02.18.01	Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 800x400; s regulací; vč. montáže	ks	2	4419	8 838,00
	54.02.18.02	Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 900x200; s regulací; vč. montáže	ks	8	3501,4	28 011,20
	54.02.18.03	Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 1000x300; s regulací; vč. montáže	ks	4	4370,87	17 483,48
	54.02.23.01	Výfukový kus na hranaté potrubí; 710x710; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	3131,68	3 131,68
	54.02.40.01	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	1,664	1075,18	1 789,10
	54.02.40.02	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	7,104	1535,98	10 911,60
	54.02.40.03	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1890/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	14,784	1935,33	28 611,92
	54.02.40.04	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	26,368	2693,09	71 011,40
	54.02.40.05	Potrubi čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	0,032	3583,95	114,69
	54.02.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI15; vč. montáže	m2	39,634	1976,17	78 323,52
	54.02.43.02	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	2,702	1976,17	5 339,61
	54.02.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	3963,72	3 963,72
	54.02.44.02	Protipožární ucpávka do obvodu 3000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	4	5758,61	23 034,44
	Celkem za Zar.č.54 - chráněná úniková cesta B4					602 431,78
Díl:	55	Zar.č.55 - evakuační výtah				

Výkaz výměr

Stavba : JKC BRNO			Rozpočet: D1.4.C.005			
Objekt : SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA			Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	55.01	Přívodní axiální ventilátor, venkovní provedení, ventilátor bez regulace otáček, motor bez tepelné ochrany termokontakty z důvodu určení zařízení pro požární účely, 2950 m3/h, 250 Pa; včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	45863,18	45 863,18
	55.01.06.01	Regulační klapka těsná DN355; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	11804,86	11 804,86
	55.01.06.02	Regulační klapka těsná DN250; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	9830,45	9 830,45
	55.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 710x250; vč. montáže	ks	1	1127,79	1 127,79
	55.01.23.01	Výfukový kus na kruhové potrubí; DN355; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	917,79	917,79
	55.01.24.01	Protidešťová žaluzie na kruhové potrubí, hliníková; DN250; ochranná síťka proti hrubým nečistotám; vč. montáže	ks	1	1541,19	1 541,19
	55.01.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	58,688	1535,98	90 143,59
	55.01.40.02	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	1,328	2693,09	3 576,42
	55.01.41.01	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	2,478	1147,61	2 843,78
	55.01.41.02	SPIRO potrubí DN 355/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	18,144	1623,82	29 462,59
	55.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI30; vč. montáže	m2	66,43	1976,17	131 276,97
	55.01.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 2000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	2	3963,72	7 927,44
Celkem za		Zar.č.55 - evakuační výtah				336 316,06
Díl:	56	Zar.č.56 - evakuační výtah				
	56.01	Přívodní axiální ventilátor, venkovní provedení, ventilátor bez regulace otáček, motor bez tepelné ochrany termokontakty z důvodu určení zařízení pro požární účely, 1450 m3/h, 250 Pa; včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	44937,76	44 937,76
	56.01.06.01	Regulační klapka těsná 315x315; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	12105,86	12 105,86
	56.01.06.02	Regulační klapka těsná DN225; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí); vč. montáže	ks	1	9830,45	9 830,45
	56.01.22.01	Rámeček s tahokovem na hranaté potrubí; pozinkovaný plech; 500x200; vč. montáže	ks	1	962,9	962,90
	56.01.23.01	Výfukový kus na hranaté potrubí; 315x315; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	1016,42	1 016,42
	56.01.23.02	Výfukový kus na kruhové potrubí; DN225; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	507,12	507,12
	56.01.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	21,648	1535,98	33 250,90
	56.01.41.01	SPIRO potrubí DN 225/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	3,696	1081,98	3 999,00
Celkem za		Zar.č.56 - evakuační výtah				106 610,40
Díl:	61	Zar.č.61-80 Chlazení SPLIT				
	61.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=2,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	61.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	43,134	1017,11	43 872,02
	61.02	Nástěnná jednotka, Qch=2,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	14898,86	14 898,86
	62.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=3,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	62.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	18,466	1017,11	18 781,95
	62.02	Nástěnná jednotka, Qch=3,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	15153,44	15 153,44
	63.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=2,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	63.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	47,376	1017,11	48 186,60
	63.02	Nástěnná jednotka, Qch=2,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	14898,86	14 898,86
	70.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=2,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	70.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	20,076	1017,11	20 419,50

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	70.02	Nástěnná jednotka, Qch=2,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	14898,86	14 898,86
	71.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=2,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladiivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	71.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	49,518	1017,11	50 365,25
	71.02	Nástěnná jednotka, Qch=2,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	14898,86	14 898,86
	72.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=2,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladiivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	72.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	52,99	1017,11	53 896,66
	72.02	Nástěnná jednotka, Qch=2,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	14898,86	14 898,86
	73.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=9,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladiivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 30 m, maximální délka 85 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	65851,06	65 851,06
	73.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	18,438	1241,47	22 890,22
	73.02	Nástěnná jednotka, Qch=9,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	27525,91	27 525,91
	74.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=9,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladiivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 30 m, maximální délka 85 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	65851,06	65 851,06
	74.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	23,506	1241,47	29 181,99
	74.02	Nástěnná jednotka, Qch=9,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	27525,91	27 525,91
	76.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=2,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladiivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	76.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	4,13	1017,11	4 200,66
	76.02	Nástěnná jednotka, Qch=2,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	14898,86	14 898,86
	77.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=3,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladiivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	77.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	6,818	1017,11	6 934,66
	77.02	Nástěnná jednotka, Qch=3,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	15153,44	15 153,44
	78.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=3,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladiivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	78.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	13,818	1017,11	14 054,43
	78.02	Nástěnná jednotka, Qch=3,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	15153,44	15 153,44
	79.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=2,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladiivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 15 m, maximální délka 30 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	30084,3	30 084,30
	79.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	57,96	1017,11	58 951,70
	79.02	Nástěnná jednotka, Qch=2,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	14898,86	14 898,86
	80.01	Venkovní kondenzační jednotka, Qch=9,5 kW, celoroční provoz, autorestart, chladiivo R32, izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), maximální převýšení 30 m, maximální délka 85 m, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	65851,06	65 851,06
	80.01.50.01	Cu potrubí izolované, vč. komunikačního kabelu	bm	57,75	1241,47	71 694,89
	80.02	Nástěnná jednotka, Qch=9,5 kW, čerpadlo kondenzátu (sifon pro odvod kondenzátu dodávka ZTI), infra ovladač, komunikační kit, ovladač, vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, zprovoznění a montáž	ks	1	27525,91	27 525,91
	Celkem za	Zař.č.61-80 Chlazení SPLIT				1 174 156,79
Díl:	96	Zař.č.96 - Větrání zdvojených fasád				

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	96.01	Radiální odvodní střešní ventilátor, venkovní provedení (IP44), plynulá regulace otáček (EC), 700 m3/h, 300 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	44603,72	44 603,72
	96.01.04.01	Požární klapka 300x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8772,54	8 772,54
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4658,49	4 658,49
	96.01.04.02	Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
		Požární klapka 300x200; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže; požární odolnost EI120S; dotěsnění prostupu	ks	1	8772,54	8 772,54
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4658,49	4 658,49
	96.01.09.01	Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
		Tlumič hluku kulisový 200x600x750; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavažené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 600 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	5041,93	5 041,93
	96.01.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1050/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	55,888	2280,96	127 478,29
	96.01.40.02	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 650/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	9,232	1412,03	13 035,86
	96.01.40.03	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1890/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	0,112	4105,74	459,84
	96.01.41.01	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,392	1147,61	449,86
	96.01.43.01	Protipožární systém z čedičové vlny na vyztužené Al fólii (Typu B); reakce na oheň A1; EI45; vč. montáže	m2	21,672	2222,97	48 176,21
	96.01.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 1000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	1	2168,83	2 168,83
	96.02	Radiální odvodní střešní ventilátor, venkovní provedení (IP44), plynulá regulace otáček (EC), 700 m3/h, 300 Pa; motor s vestavěnými tepelnými kontakty, rychloupínací spona 2x, včetně montáže, zařízení splňuje nařízení o ecodesignu platné od 1.1.2018	ks	1	44603,72	44 603,72
	96.02.09.01	Tlumič hluku kulisový 200x600x750; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavažené ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 600 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 2	ks	1	5041,93	5 041,93
	96.02.40.01	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1050/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	14,032	1075,18	15 086,93
	96.02.40.02	Potrubí čtyřhranné sk.l z pozinkovaného plechu do obvodu 1500/50% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, provedení dle EN 1505, včetně montáže	bm	7,92	1535,98	12 164,96
	96.02.41.01	SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	0,154	1147,61	176,73
	96.02.44.01	Protipožární ucpávka do obvodu 1000 - (EI60) na vzduchotechnické potrubí	ks	2	2168,83	4 337,66
Celkem za		Zar.č.96 - Větrání zdvojených fasád				349 688,53
Díl: 97		Zar.č.97 - Rozvodna VN				
	97.01.05.01	Požární klapka - stěnový uzávěr 500x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	26719,63	26 719,63
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4666,72	4 666,72
	97.01.05.02	Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
		Požární klapka - stěnový uzávěr 500x800; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	26719,63	26 719,63
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	4666,72	4 666,72
		Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
Celkem za		Zar.č.97 - Rozvodna VN				62 772,70
Díl: 98		Zar.č.98 - Diesel				
	98.01.05.01	Požární klapka - stěnový uzávěr 750x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	44630,91	44 630,91
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	6282,12	6 282,12
	98.01.05.02	Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
		Požární klapka - stěnový uzávěr 750x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	44630,91	44 630,91
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku	Soubor	1	6282,12	6 282,12
	98.01.05.03	Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů				
		Požární klapka - stěnový uzávěr 750x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	44630,91	44 630,91

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	6 282,12	6 282,12
98.01.05.04		Požární klapka - stěnový uzávěr 750x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	44 630,91	44 630,91
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	6 282,12	6 282,12
98.01.05.05		Požární klapka - stěnový uzávěr 750x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	44 630,91	44 630,91
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	6 282,12	6 282,12
98.01.05.06		Požární klapka - stěnový uzávěr 750x1000; se servopohonem 230V s pružinou (s havarijní funkcí), termoelektrické čidlo, koncové spínače; vč. montáže	ks	1	44 630,91	44 630,91
		Dotěsnění prostupu atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	Soubor	1	6 282,12	6 282,12
98.01.09.01		Tlumič hluku kulisový 100x800x2000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 10500 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 26	ks	1	131 780,74	131 780,74
98.01.09.02		Tlumič hluku kulisový 200x1000x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 5	ks	1	27 084,72	27 084,72
98.01.09.03		Tlumič hluku kulisový 200x1000x1500; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže; celková šířka tlumiče 1800 mm; včetně dodávky opláštění potrubí; vykázaný počet kulis hluku 5	ks	1	27 084,72	27 084,72
Celkem za		Zar.č.98 - Diesel				491 428,36
Díl: 99	Zar.č.99 - Přirozené větrání výtahů					
99.01.22.01		Rámeček s tahokovem na kruhové potrubí; pozinkovaný plech; DN 225; vč. montáže	ks	2	364	728,00
99.01.23.01		Výfukový kus na kruhové potrubí; DN200; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	448,01	448,01
99.01.23.02		Výfukový kus na kruhové potrubí; DN225; pozinkovaný plech, s mřížkou proti vniknutí ptactvu, úhel zakončení 45°, vč. montáže	ks	1	507,12	507,12
99.01.24.01		Protidešťová žaluzie na kruhové potrubí, hliníková; DN250; ochranná síťka proti hrubým nečistotám; vč. montáže	ks	2	1 541,19	3 082,38
99.01.41.01		SPIRO potrubí DN 200/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	4,424	1029,82	4 555,92
99.01.41.02		SPIRO potrubí DN 225/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	4,004	1081,98	4 332,25
99.01.41.03		SPIRO potrubí DN 250/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek s EPDM tesněním; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	5,894	1 147,61	6 764,01
Celkem za		Zar.č.99 - Přirozené větrání výtahů				20 417,69
Díl: 101	Zar.č.101 - Vzduchová clona - Vstupní hala					
101.01		Dveřní clona s vodním ohřevem, v provedení pro skrytou montáž, horizontální provedení, hmotnost 65 kg, potrubní radiální ventilátor, třístupňový regulátor otáček s dálkovým řízením z nadřazeného systému, ochrana ventilátoru proti přetížení, vodní ohříváč 22,2 kW pro teplotní spád 75/55 °C, vstupní mřížka, vložkový filtr, dveřní kontakt, protimrazová ochrana, prostorové čidlo teploty, pružné uložení, komunikace MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	186 296,11	186 296,11
101.02		Dveřní clona s vodním ohřevem, v provedení pro skrytou montáž, horizontální provedení, hmotnost 65 kg, potrubní radiální ventilátor, třístupňový regulátor otáček s dálkovým řízením z nadřazeného systému, ochrana ventilátoru proti přetížení, vodní ohříváč 22,2 kW pro teplotní spád 75/55 °C, vstupní mřížka, vložkový filtr, dveřní kontakt, protimrazová ochrana, prostorové čidlo teploty, pružné uložení, komunikace MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	186 296,11	186 296,11
101.03		Dveřní clona s vodním ohřevem, v provedení pro skrytou montáž, horizontální provedení, hmotnost 65 kg, potrubní radiální ventilátor, třístupňový regulátor otáček s dálkovým řízením z nadřazeného systému, ochrana ventilátoru proti přetížení, vodní ohříváč 22,2 kW pro teplotní spád 75/55 °C, vstupní mřížka, vložkový filtr, dveřní kontakt, protimrazová ochrana, prostorové čidlo teploty, pružné uložení, komunikace MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	186 296,11	186 296,11
101.04		Dveřní clona s vodním ohřevem, v provedení pro skrytou montáž, horizontální provedení, hmotnost 65 kg, potrubní radiální ventilátor, třístupňový regulátor otáček s dálkovým řízením z nadřazeného systému, ochrana ventilátoru proti přetížení, vodní ohříváč 22,2 kW pro teplotní spád 75/55 °C, vstupní mřížka, vložkový filtr, dveřní kontakt, protimrazová ochrana, prostorové čidlo teploty, pružné uložení, komunikace MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	186 296,11	186 296,11
101.05		Dveřní clona s vodním ohřevem, v provedení pro skrytou montáž, horizontální provedení, hmotnost 65 kg, potrubní radiální ventilátor, třístupňový regulátor otáček s dálkovým řízením z nadřazeného systému, ochrana ventilátoru proti přetížení, vodní ohříváč 22,2 kW pro teplotní spád 75/55 °C, vstupní mřížka, vložkový filtr, dveřní kontakt, protimrazová ochrana, prostorové čidlo teploty, pružné uložení, komunikace MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	186 296,11	186 296,11
101.06		Dveřní clona s vodním ohřevem, v provedení pro skrytou montáž, horizontální provedení, hmotnost 65 kg, potrubní radiální ventilátor, třístupňový regulátor otáček s dálkovým řízením z nadřazeného systému, ochrana ventilátoru proti přetížení, vodní ohříváč 22,2 kW pro teplotní spád 75/55 °C, vstupní mřížka, vložkový filtr, dveřní kontakt, protimrazová ochrana, prostorové čidlo teploty, pružné uložení, komunikace MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	186 296,11	186 296,11

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	101.07	Dveřní clona s vodním ohřevem, v provedení pro skrytou montáž, horizontální provedení, hmotnost 65 kg, potrubní radiální ventilátor, třístupňový regulátor otáček s dálkovým řízením z nadřazeného systému, ochrana ventilátoru proti přetížení, vodní ohříváč 22,2 kW pro teplotní spád 75/55 °C, vstupní mřížka, vložkový filtr, dveřní kontakt, protimrazová ochrana, prostorové čidlo teploty, pružné uložení, komunikace MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	186296,11	186 296,11
Celkem za		Zar.č.101 - Vzduchová clona - Vstupní hala				1 304 072,77
Díl:	150	Zar.č.150 - Fan-coil				
	150.03.01.01	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.04.01.01	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=2,0 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.02	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=2,0 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.03	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.04	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.05	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.06	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=2,0 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.07	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=2,0 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.08	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=2,3 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.09	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.10	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,7 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.04.01.11	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.12	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.13	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=2,3 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.04.01.14	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=2,3 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	150.04.01.15	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=2,3 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.04.01.16	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,4 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,0 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.04.01.17	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,3 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,0 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.04.01.18	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=7,2 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	34699,66	34 699,66
	150.04.01.19	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=1,7 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30575,51	30 575,51
	150.05.01.01	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,3 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.05.01.02	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.05.01.03	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.05.01.04	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.05.01.05	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,3 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.05.01.06	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	35683,47	35 683,47
	150.05.01.07	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,3 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.05.01.08	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.05.01.09	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.05.01.10	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,2 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.05.01.11	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,2 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.05.01.12	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.05.01.13	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=4,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	150.07.01.01	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,6 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,6 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	40011,29	40 011,29
	150.07.01.02	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,6 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,6 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	40011,29	40 011,29
	150.07.01.03	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,6 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,6 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	40011,29	40 011,29
	150.07.01.04	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,8 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=4,0 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	40011,29	40 011,29
	150.07.01.05	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,6 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,6 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	40011,29	40 011,29
	150.07.01.06	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,6 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,6 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	40011,29	40 011,29
	150.07.01.07	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, vytápění Qt=2,9 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.07.01.08	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=1,0 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.09.01.01	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,2 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.09.01.02	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.09.01.03	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.09.01.04	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,6 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	35683,47	35 683,47
	150.09.01.05	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.09.01.06	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.09.01.07	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,1 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.09.01.08	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,6 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	35683,47	35 683,47
	150.09.01.09	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,2 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA			Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	
	150.09.01.10	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25	
	150.09.01.11	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,2 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55	
	150.09.01.12	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=4,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	41318,13	41 318,13	
	150.09.01.13	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,7 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	35683,47	35 683,47	
	150.09.01.14	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=0,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55	
	150.09.01.15	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,4 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	40011,29	40 011,29	
	150.09.01.16	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,8 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25	
	150.09.01.17	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	35683,47	35 683,47	
	150.09.01.18	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,2 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25	
	150.09.01.19	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,8 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25	
	150.09.01.20	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,7 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	35683,47	35 683,47	
	150.09.01.21	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,3 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	40011,29	40 011,29	
	150.09.01.22	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=0,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55	
	150.09.01.23	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55	
	150.09.01.24	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=4,8 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	41318,13	41 318,13	
	150.09.01.25	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=4,8 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	41318,13	41 318,13	
	150.09.01.26	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,3 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41	
	150.09.01.27	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=4,8 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	41318,13	41 318,13	
	150.09.01.28	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=5,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	41895,17	41 895,17	

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II. ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	150.09.01.29	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,7 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	35683,47	35 683,47
	150.09.01.30	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=0,4 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.09.01.31	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,9 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.09.01.32	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=3,1 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=1,4 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	31695,65	31 695,65
	150.09.01.33	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=0,5 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	35683,47	35 683,47
	150.09.01.34	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.09.01.35	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,3 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.09.01.36	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,3 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.09.01.37	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,1 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.09.01.38	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=3,1 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=1,0 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	39434,25	39 434,25
	150.09.01.39	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=0,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=0,6 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	30218,55	30 218,55
	150.09.01.40	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.10.01.01	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=5,7 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,2 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	33952,91	33 952,91
	150.10.01.02	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=5,7 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	33952,91	33 952,91
	150.10.01.03	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=5,7 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	33952,91	33 952,91
	150.10.01.04	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=3,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,2 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70
	150.14.01.01	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=3,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70
	150.14.01.02	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=3,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA		Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	150.14.01.03	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=3,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, vytápění Qt=3,3 kW, teplotní spád otopné vody 75/55 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70
	150.14.01.04	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=3,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70
	150.14.01.05	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=3,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70
	150.18.01.01	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=1,5 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	35683,47	35 683,47
	150.32.01.01	Vnitřní nízkotlaká kanálová jednotka, regulace výkonu, 2-trubkové provedení, chlazení Qch=2,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	38127,41	38 127,41
	150.33.01.01	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=4,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70
	150.33.01.02	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=4,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70
	150.33.01.03	Vnitřní kazetová jednotka, regulace výkonu, 4-trubkové provedení, chlazení Qch=4,0 kW, teplotní spád chladicí vody 8/14 °C, čerpadlo kondenzátu, dekorační panel, kabelový ovladač, suchý kontakt,vč. karty nebo jiného prvku umožňující komunikaci MODBUS RTU, včetně montáže	ks	1	32272,7	32 272,70
Celkem za		Zar.č.150 - Fan-coil				3 463 866,28
Díl:	999	999 - Ostatní				
	999.01	Šachty VZT: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a části vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosníkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednoduché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	3300	123,4	407 220,00
	999.02	3.PP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a části vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosníkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednoduché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	6630	123,4	818 142,00
	999.03	2.PP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a části vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosníkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednoduché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	890	123,4	109 826,00
	999.04	1.PP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a části vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosníkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednoduché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	1357	123,4	167 453,80

Výkaz výměr

Stavba : JKC BRNO Objekt : SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA			Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	999.05	1.PP Propojení: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a částí vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednouché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	821	123,4	101 311,40
	999.06	1.NP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a částí vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednouché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	1513	123,4	186 704,20
	999.07	1.NP Mezipatro: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a částí vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednouché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	2925	123,4	360 945,00
	999.08	2.NP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a částí vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednouché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	1177	123,4	145 241,80
	999.09	3.NP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a částí vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednouché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	1086	123,4	134 012,40
	999.10	4.NP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a částí vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednouché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	869	123,4	107 234,60
	999.11	5.NP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a částí vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednouché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	1018	123,4	125 621,20
	999.12	6.NP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a částí vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednouché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcích. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	683	123,4	84 282,20

Výkaz výměr

Stavba : Objekt :		JKC BRNO SO 01.1 SPODNI STAVBA, SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Rozpočet: D1.4.C.005 Výkaz výměr II.ETAPA			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	999.13	Sítěcha nad 1NP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a části vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednoduché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcí. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	212	123,4	26 160,80
	999.14	Sítěcha nad 6NP: Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí instalací vzduchotechniky a části vzduchotechnických zařízení. Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku, konstrukce na střeše v povrchové úpravě žárový zinek. Potrubí vzduchotechniky je zavěšeno na hrazdách - čtyřhranné potrubí. Jednoduché závěsy s objímkou a tlumicí gumou EPDM – spiro potrubí. Část rozvodů VZT potrubí je uloženo na podpěrách, kotvené do podlahy/betonových kanálů a uloženo na střešních konstrukcí. Závěsy jsou navrženy včetně tlumících prvků.	kg	315	123,4	38 871,00
	999.15	Oplechování prostupů olověným plechem dle požadavků akustiky	ks	318	2919,62	928 439,16
	999.16	Montážní, těsnící a spojovací materiál	Soubor	1	478766,71	478 766,71
	999.17	Zprovoznění a zaregulování VZT zařízení a distribučních prvků vč. vystavení protokolu o zaregulování, popisné šipky směru proudění média, montážní lešení a plošiny	ks	521	822,66	428 605,86
	999.18	Popisovací štítky zařízení + šipky proudění media (provedení odolné UV záření a povětrnostním vlivům)	Soubor	1	29167,01	29 167,01
	999.19	Schemata zařízení (zalamínované) min. velikosti A0/A1 umístěné v každé strojovně nebo VZT jednotce	Soubor	1	48611,68	48 611,68
	999.20	Výchozí revize PK a PSUM vč. založení revizní knihy	ks	263	373,94	98 346,22
	999.21	Kontrola kabelových připojení zařízení VZT a KLM vč. komunikačních kabelů	Soubor	1	673084,8	673 084,80
	999.22	Zkouška těsnosti potrubí, vstupní revize, vč. založení evidenční knihy chladicího zařízení	Soubor	1	104702,08	104 702,08
	999.23	Certifikované měření hluku VZT zařízení	Soubor	1	149574,4	149 574,40
	999.24	Stavební přímocce - zhotovení otvorů do DN 150	Soubor	1	785265,6	785 265,60
	999.25	Pružné uložení VZT zařízení a chladicích jednotek (silentbloky)	Soubor	1	29167,01	29 167,01
	999.26	Dopravná materiálu	Soubor	1	771320,87	771 320,87
	999.27	Přesun hmot	Soubor	1	405197,05	405 197,05
	999.28	Montážní plošiny a lešení	Soubor	1	1121808	1 121 808,00
	999.29	Jeřáb	Soubor	1	373936	373 936,00
	999.30	Přípaltek za ztiženou montáž ve stupačkách vč. zajištění nezbytných opatření a mechanismů	Soubor	1	1346169,6	1 346 169,60
	999.31	Dokumentace pro realizaci stavby: Náklady na vyhotovení dokumentace pro realizaci stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace zohledňuje koordinaci jednotlivých profesí a jejich konkrétních výrobků, postupy a atesty, které bude GD dodávat.	hod	546	1168,55	638 028,30
	999.32	Dokumentace dílenská a výrobní: Tato dokumentave se předpokládá, že bude zpracována pro části, které potřebují další podrobnější dokumentaci než je realizační. Náklady na vyhotovení dokumentace a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace se předpokládá zejména na části závěsný systém, pevné a posuvné body, osazení jednotlivých zařízení (zdroje chladu, VZT jednotky, ATS, čerpadla atd.) pomocné ocelové konstrukce, atypické prvky.	hod	455	1168,55	531 690,25
	999.33	Dokumentace skutečného provedení: Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	hod	273	1168,55	319 014,15
	999.34	Koordinace prací s navazujícími profesemi	Soubor	1	373936	373 936,00
	999.35	Doprojektování tras potrubí na základě doplňkového stavebního průzkumu a koordinací, zaměření potrubí před objednáním	hod	240	747,87	179 488,80
	999.36	Vyčištění potrubních rozvodů vč. koncových prvků	hod	240	673,08	161 539,20
	999.37	Vyčištění VZT jednotek	hod	60	673,08	40 384,80
	999.38	Příprava na komplexní vyzkoušení	hod	35	822,66	28 793,10
	999.39	Zaregulování VZT zařízení a distribučních prvků vč. vystavení protokolů o zaregulování všech zařízení	hod	80	822,66	65 812,80
	999.40	Zkušební provoz zařízení	hod	54	1495,74	80 769,96
	999.41	Zaškolení obsluhy	hod	80	448,72	35 897,60
	999.42	Zakrývání vzduchotechnického potrubí a všech prvků po skončení směny	Soubor	1	358978,56	358 978,56
	999.43	Olověné plechy 0,6mm pro akustické krytí prostupů - stěny + krytí kolem potrubí viz. detail v dokumentaci D.1.1.001b Stavební akustika	ks	364	2919,62	1 062 741,68
	999.44	Tazus – obdržení kladného vyjádření k protipožární akustické ucpávce pro stavbu JKC (specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika) pro profesí ÚT, VZT, ZTI, CHL	Soubor	1	37393,6	37 393,60
	Celkem za 999 - Ostatní					14 499 657,25

Stavba :	JKC BRNO	Rozpočet: D1.4.C.006
Objekt :	SO 02.1 Spojovací chodba mezi JKC a Besedním domem	<i>Rozpočet VZT I.ETAPA Spojovací chodba mezi JKC a Besedním domem</i>

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
Zar.č.28 - Dispečink	56 260	0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	56 260	0	0	0	0

Položkový rozpočet

Stavba :		JKC BRNO			Rozpočet: D1.4.C.006	
Objekt :		SO 02.1 Spojovací chodba mezi JKC a Besedním domem			Rozpočet VZT I. ETAPA Spojovací chodba mezi JKC a Besedním domem	
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	28	Zar.č.28 - Dispečink				
	28.01.18.04	Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 600x200; s regulací; vč. montáže	ks	1	2363,5	2363,5
	28.01.19.03	Obdélníková vyústka pro odvod vzduchu na hranaté potrubí; jednořadá; 500x200; s regulací; vč. montáže	ks	1	1434,14	1434,14
	28.01.40.01	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu Hydrotec P3, do obvodu 1050/30% tvar. dílů. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,022 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet, včetně veškerého příslušenství, výztuh a kotvícího systému. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa.	bm	23	2280,96	52462,08
	Celkem za	Zar.č.28 - Dispečink				56 259,72

Výkaz výměr

Stavba :	JKC BRNO	Výkaz: SO.01.2
Objekt :	SO.01 Kulturní centrum	Výkaz výměr ZOKT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	ZOKT	D1.4.D Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT)				
1	ZOKT.V.1	Axiální požární ventilátor F300 V= 11,5 m ³ /s, průměr 1000mm s teplotní odolností 300°C včetně osazovacího plátu na prostup	ks	1,00	134 648,51	134 648,51
		Axiální požární ventilátor s požární odolností F300 dle ČSN EN 12101-3. Objemový výkon ventilátoru 11,5 m ³ /s při tlakové ztrátě 540Pa, příkon 15,0 kW, napájení 400V/3f, jmenovitý proud 26,3 A, hmotnost ventilátoru 260 kg, průměr 1000mm. Včetně osazovacího plátu 1400x1400 mm, Fe 6mm žárově zinkováno a síta na výfuku.		0,00		
2	ZOKT.V.2	Axiální požární ventilátor F300 V= 12,5 m ³ /s, průměr 1000mm s teplotní odolností 300°C včetně osazovacího plátu na prostup a gravitační zpětné klapky	ks	1,00	131 029,51	131 029,51
		Axiální požární ventilátor s požární odolností F300 dle ČSN EN 12101-3. Objemový výkon ventilátoru 12,5 m ³ /s při tlakové ztrátě 300Pa, příkon 8,0 kW, napájení 400V/3f, jmenovitý proud 14,8 A, hmotnost ventilátoru 200 kg, průměr 1000mm. Včetně osazovacího plátu 1400x1400 mm, Fe 6mm žárově zinkováno. Včetně samotížné gravitační klapky pr. 1000mm a síta na výfuku.		0,00		
3	ZOKT.V.3-4	Axiální požární ventilátor F300 V= 11,0 m ³ /s, průměr 900mm s teplotní odolností 300°C včetně osazovacího plátu na prostup	ks	2,00	80 818,09	161 636,18
		Axiální požární ventilátor s požární odolností F300 dle ČSN EN 12101-3. Objemový výkon ventilátoru 11,0 m ³ /s při tlakové ztrátě 250Pa, příkon 8,0 kW, napájení 400V/3f, jmenovitý proud 14,8 A, hmotnost ventilátoru 180 kg, průměr 900mm. Včetně osazovacího plátu 1400x1400 mm, Fe 6mm žárově zinkováno a síta na výfuku.				
4	ZOKT.V.5-8	Axiální požární ventilátor F300 V= 13,0 m ³ /s, průměr 1000mm s teplotní odolností 300°C včetně osazovacího plátu na prostup	ks	4,00	85 073,95	340 295,80
		Axiální požární ventilátor s požární odolností F300 dle ČSN EN 12101-3. Objemový výkon ventilátoru 13,0 m ³ /s při tlakové ztrátě 250Pa, příkon 8,0 kW, napájení 400V/3f, jmenovitý proud 14,8 A, hmotnost ventilátoru 200 kg, průměr 900mm. Včetně osazovacího plátu 1400x1400 mm, Fe 6mm žárově zinkováno a síta na výfuku.		0,00		
5	ZOKT.P1-4	Lamelové hlukově izolované přívodní okno 1500x3000mm	ks	4,00	151 922,02	607 688,08
		Lamelové přívodní okno s rozměrem rámu 1500x3000mm. Osazení do prostupu pomocí pásovin. Lamely s výplní akusticky izolovaným dvojsklem 10/22/44Lam s hlukovým útlumem Rw'=45dB. Počet lamel 8. Provedení rámu okna RAL. U výplně = 1,1 W/m ² K. Hmotnost okna 158kg, 2x servomotor 230V/0,8A.				
6	ZOKT.P5-8	Lamelové hlukově izolované přívodní okno 1700x950mm	ks	4,00	71 774,68	287 098,72
		Lamelové přívodní okno s rozměrem rámu 1700x950mm. Osazení do prostupu pomocí pásovin. Lamely s výplní akusticky izolovaným dvojsklem 10/22/44Lam s hlukovým útlumem Rw'=45dB. Počet lamel 3. Provedení rámu okna RAL. U okna = 1,3 W/m ² K. Hmotnost okna 88kg, 1x servomotor 230V/0,8A.		0,00		
7	ZOKT.K1 ZOKT.K2	Dvoukřídlá hlukově izolovaná klapka ZOKT 1530x2530mm	ks	2,00	225 381,74	450 763,48
		Dvoukřídlá hlukově izolovaná klapka s rozměrem 1530x2530mm pro osazení na sokl, certifikovaná dle ČSN EN 12101-1 - B300. Křídla s akusticky izolovanou výplní Rw'=49dB. Provedení klapky přírodní hliník. U klapky = 0,55 W/m ² K. Hmotnost klapky 300kg, 4x servomotor 230V/1,2A délky 700mm. Požadovaná sněhové zatížení SL750. Příruba s okapničkou délky 300mm.		0,00		
8	ZOKT.K3-6	Dvoukřídlá hlukově izolovaná klapka ZOKT 1230x1230mm	ks	4,00	158 720,64	634 882,56
		Dvoukřídlá hlukově izolovaná klapka s rozměrem 1230x1230mm pro osazení na sokl, certifikovaná dle ČSN EN 12101-1 - B300. Křídla s akusticky izolovanou výplní Rw'=49dB. Provedení klapky přírodní hliník. U klapky = 0,56 W/m ² K. Hmotnost klapky 150kg, 2x servomotor 230V/1,2A délky 500mm. Požadované sněhové zatížení SL750. Příruba s okapničkou délky 300mm.				

9	2xZOKT.KP.F1 ZOKT.KP.VH1	Klapka pro odvod kouře a tepla 1200x700mm pro instalaci do potrubí, EI30multiS1000	ks	3,00	72 031,76	216 095,28
		Jednokřídlá klapka pro odvod kouře a tepla rozměrů 1200x700mm pro osazení do potrubí. Požární odolnost EI30multiS1000. Ovládání 230V, včetně signalizace polohy. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-8.		0,00		
10	2xZOKT.KP.F1 ZOKT.KP.VH1	Klapka pro odvod kouře a tepla 1200x700mm pro instalaci do potrubí, EI30multiS1000	ks	3,00	25 817,78	77 453,34
		Jednokřídlá klapka pro odvod kouře a tepla rozměrů 1200x700mm pro osazení do potrubí. Požární odolnost EI30multiS1000. Ovládání 230V, včetně signalizace polohy. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-8.		0,00		
11	2xZOKT.KP.1	Akustická klapka pro odvod kouře a tepla 1250x800mm pro instalaci do konstrukce, EI30multiS1000	ks	2,00	23 802,19	47 604,38
		Jednokřídlá klapka pro odvod kouře a tepla rozměrů 1250x800mm pro osazení do konstrukce. Požární odolnost EI30multiS1000. Ovládání 230V, včetně signalizace polohy. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-8.		0,00		
12	2xZOKT.KP.2	Akustická klapka pro odvod kouře a tepla 1100x1000mm pro instalaci do konstrukce, EI30multiS1000	ks	2,00	25 595,92	51 191,84
		Jednokřídlá klapka pro odvod kouře a tepla rozměrů 1100x1000mm pro osazení do konstrukce. Požární odolnost EI30multiS1000. Ovládání 230V, včetně signalizace polohy. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-8.		0,00		
13	2xZOKT.KP.F2	Akustická klapka pro odvod kouře a tepla 1050x950mm pro instalaci do konstrukce, EI30multiS1000	ks	2,00	24 594,47	49 188,94
		Jednokřídlá klapka pro odvod kouře a tepla rozměrů 1050x950mm pro osazení do konstrukce. Požární odolnost EI30multiS1000. Ovládání 230V, včetně signalizace polohy. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-8.		0,00		
14	ZOKT.KP.3 ZOKT.KP.6	Akustická klapka pro odvod kouře a tepla 1100x900mm pro instalaci do konstrukce, EI30multiS1000	ks	2,00	24 116,53	48 233,06
		Jednokřídlá klapka pro odvod kouře a tepla rozměrů 1100x900mm pro osazení do konstrukce. Požární odolnost EI30multiS1000. Ovládání 230V, včetně signalizace polohy. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-8.		0,00		
15	ZOKT.KP.4 ZOKT.KP.5	Akustická Klapka pro odvod kouře a tepla 1250x900mm pro instalaci do konstrukce, EI30multiS1000	ks	2,00	25 178,75	50 357,50
		Jednokřídlá klapka pro odvod kouře a tepla rozměrů 1250x900mm pro osazení do konstrukce. Požární odolnost EI30multiS1000. Ovládání 230V, včetně signalizace polohy. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-8.		0,00		
16	2xZOKT.KP.VH2	Klapka pro odvod kouře a tepla 900x650mm pro instalaci do konstrukce, E600singleS1000	ks	2,00	24 060,44	48 120,88
		Jednokřídlá klapka pro odvod kouře a tepla rozměrů 950x650mm. Požární odolnost E600singleS1000. Ovládání 230V, včetně signalizace polohy. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-8.		0,00		
17		Dotěsnění prostupů kolem klapky ZOKT instalovaných v ŽB konstrukci maltou	ks	10,00	1 168,55	11 685,50
18		Hranaté potrubí pro odvod kouře a tepla do rozměrů 1250x1000mm s požární odolností E600singleS1000	m2	438,00	1 985,37	869 592,06
		Potrubí z ocelového pozinkovaného plechu s výztuhami, certifikované pro požární odolnost 600°C, 120 minut E600singleS1000 a podtlak min. 1000Pa. Potrubí pro odvod tepla a kouře musí být instalováno na montážních konzolách umožňující svislý pohyb potrubí, rozteče max. 1500mm, přesah závěsných lišt max. 50 mm. Montáž musí být v souladu s montážním předpisem výrobce potrubí. Včetně montážního materiálu a těsnícího tmelu.		0,00		
19		Kruhové potrubí pro odvod kouře a tepla průměru 1000mm s požární odolností E600singleS1000	m2	36,00	1 985,37	71 473,32
		Potrubí z ocelového pozinkovaného plechu s výztuhami, certifikované pro požární odolnost 600°C, 120 minut E600singleS1000 a podtlak min. 1000Pa. Potrubí pro odvod tepla a kouře musí být instalováno na montážních konzolách umožňující svislý pohyb potrubí, rozteče max. 1500mm, přesah závěsných lišt max. 50 mm. Montáž musí být v souladu s montážním předpisem výrobce potrubí. Včetně montážního materiálu a těsnícího tmelu.		0,00		
20		Požární izolované potrubí pro odvod kouře a tepla do rozměrů 1250x1000mm s požární odolností EI300multiS1000	m2	360,00	5 619,56	2 023 041,60
		Požární izolované potrubí pro odvod kouře a tepla specifikace EI300multiS1000. Včetně montážního materiálu. Potrubí musí být vyrobeno dle specifikace výrobce požární izolace, včetně použitých montážních prvků.		0,00		

21		Sací mřížka 1100x900mm s oky 20x20mm	ks	2,00	8 694,01	17 388,02
22		Sací mřížka 1100x1000mm s oky 20x20mm	ks	2,00 0,00	8 694,01	17 388,02
23		Sací mřížka 1250x800mm s oky 20x20mm	ks	2,00	8 694,01	17 388,02
24		Sací mřížka 1250x900mm s oky 20x20mm	ks	2,00 0,00	8 694,01	17 388,02
25		Sací mřížka 950x750mm s oky 20x20mm	ks	2,00 0,00	8 694,01	17 388,02
26		Sací mřížka 1250x600mm s oky 20x20mm	ks	9,00	8 694,01	78 246,09
27	R.ZOKT	Rozváděč R.ZOKT Rozváděč R.ZOKT pro ovládání systému ZOKT v objektu. Připojen k EPS beznapěťovými rozpínacími kontakty NC, 24V z EPS pro každou k. sekci. Spouští požární ventilátory a otevírá klapky ZOKT dle nastavené logiky (viz blokové schéma systému ZOKT D.1.4.D_106_JKC_ZOKT_SCHEMA). Dodávka včetně tlačítek (přepínačů) pro manuální aktivaci ZOKT.	ks	1,00 0,00	667 273,60	667 273,60
28		Spouštěcí kouřová přepážka délky 13,21m Spouštěcí kouřová přepážka certifikovaná dle ČSN EN 12101-1 - D30. Délka 13,21m, výška spuštění 70cm (spodní hrana kastlíku +3,10m). Spodní lišta v RAL (bílá). Včetně ovládacího panelu s napojením na EPS (aktivace 24V, NC, beznap.). Včetně dotěsnění prostoru nad podhledem.	ks	1,00	216 358,20	216 358,20
29		Požárně odolné krabice pro napojení komponent systému ZOKT (klapky, lamelová okna)	ks	34,00 0,00	1 168,55	39 730,70
30		Požární ucpávky pro obvod 3,0-4,5m Požární odolnost EI 60min. Ucpávka je sestavena z minerální desek vložených do PDK. Tloušťka desek je min. 2x50mm a objemová hmotnost min. 140kg/m3. Styčné plochy desek jsou opatřeny protipožárním tmelem CFS-S ACR. Plocha desek je natřena protipožárním ablativním nátěrem CFS-CT ve vrstvě min. 1,0mm. (po zaschnutí)	ks	11,00	1 168,55	12 854,05
31		Akustická ucpávka Akustická ucpávka kolem prostupů klapek ZOKT. Ucpávka je zhotovena ze sádrovláknitých desek tl. 12,5mm. Na konstrukci přichycena pružným požárním tmelem. Plocha desek je natřena protipožárním ablativním nátěrem CFS-CT ve vrstvě min. 1,0mm. (po zaschnutí)	ks	10,00	1 168,55	11 685,50
32		Dokumentace pro realizaci stavby Náklady na vyhotovení dokumentace pro realizaci stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace zohledňuje koordinaci jednotlivých profesí a jejich konkrétních výrobků, postupy a atesty, které bude GD dodávat	hod	94,00 0,00	420,68	39 543,92
32		Dokumentace dílenská a výrobní Tato dokumentace se předpokládá, že bude zpracována pro části, které potřebují další podrobnější dokumentaci než je realizační. Náklady na vyhotovení dokumentace a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	hod	47,00 0,00	350,57	16 476,79
32		Dokumentace skutečného provedení, revize, funkční zkoušky, koordinace Předávací dokumentace dle vyhlášky č.246/2001 Sb. Prohlášení o montáži a provozuschopnosti PBZ, výchozí revize systému ZOKT, certifikáty veškerých instalovaných zařízení v souladu se zprávou ZOKT, elektrovizí rozváděčů, schémata zapojení, protokoly o zaregulování systému ZOKT, tabulky zařízení, atp.	hod	107,00 0,00	253,91	27 168,37
33		Pomocné mechanismy - jeřáb + plošiny	kpl	1,00 0,00	56 090,40	56 090,40
Celkem za		D1.4.D - Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT)				7 564 448,26

Stavba :	JKC BRNO	Výkaz: SO 01.1 SPODNI STAVBA
Objekt :	SO 01.1 SPODNÍ STAVBA	Výkaz výměr

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
A	Potrubní systém + sprinklerové hlavice	2 929 266	0	0	0	0
B	Zařízení a armatury	227 664	0	0	0	0
0	Strojovna	3 409 760	0	0	0	0
0	Ostatní a dokončovací práce	71 235	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT		6 637 924	0	0	0	0

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: A Potrubní systém + sprinklerové hlavice						
1	A01	Sprinkler SSU stojatý, 1/2", K80, 68°C, standard, mosaz 219+245+350+0	ks	814,00 814,00	1 054,03	857 980,42
2	A02	Sprinkler SSU stojatý, 1/2", K80, 68°C, standard, mosaz, s plochým výstřikem 37+37+40+0	ks	114,00 114,00	1 054,03	120 159,42
3	A03	Potrubí ocelové pozinkované DN25 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 540+510+528+0	m	1 578,00 1 578,00	432,36	682 264,08
4	A04	Potrubí ocelové pozinkované DN32 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 216+258+396+0	m	870,00 870,00	453,40	394 458,00
5	A05	Potrubí ocelové pozinkované DN40 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+30+84+0	m	114,00 114,00	517,67	59 014,38
6	A06	Potrubí ocelové pozinkované DN50 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 252+54+66+0	m	372,00 372,00	609,98	226 912,56
7	A07	Potrubí ocelové pozinkované DN65 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+264+0+0	m	264,00 264,00	752,55	198 673,20
8	A08	Potrubí ocelové pozinkované DN80 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+6+360+0	m	366,00 366,00	793,45	290 402,70
9	A09	Potrubí ocelové pozinkované DN100 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+6+20+72	m	98,00 98,00	1 014,30	99 401,40
Celkem za Potrubní systém + sprinklerové hlavice						2 929 266,16
Díl: B Zařízení a armatury						
10	B01	Vypouštěcí kus se sběrnou nádobkou, uzavíracími armaturami, nástavcem pro napouštění nemrznoucí směsí, nemrznoucí směsí, nástavcem na hadici 5+7+8+0	ks	20,00 20,00	2 302,04	46 040,80
11	B02	Vypouštěcí kus DN25 s příslušenstvím 5+5+22+0	ks	32,00 32,00	560,90	17 948,80
12	B03	Testovací ventil K80 s příslušenstvím 1+1+1+0	ks	3,00 3,00	4 604,09	13 812,27
13	B04	Protipožární izolace DN 100 0+6+16+0	m	22,00 22,00	2 063,66	45 400,52
14	B05	Protipožární izolace DN 80 0+6+16+0	m	22,00 22,00	2 063,66	45 400,52
15	B06	Protipožární izolace DN 65 0+12+0+0	m	12,00 12,00	2 063,66	24 763,92
16	B07	Křicí plech 0+0+40+0	ks	40,00 40,00	71,28	2 851,20
17	B08	Protipožární akustická ucpávka - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta 8+6+0+0	ks	14,00 14,00	1 168,55	16 359,70
18	B09	Akustická ucpávka - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech, bez požárních požadavků), dle požadavku generálního projektanta 3+0+0+0	ks	3,00 3,00	1 168,55	3 505,65
19	B10	Protipožární ucpávka DN 25-DN 100 0+0+5+5	ks	10,00 10,00	1 158,03	11 580,30
Celkem za B Zařízení a armatury						227 663,68
Díl: S Strojovna						
20	S01	Elektrické čerpadlo 3080 l/min při 8.9 bar (v hydraulických výpočtech uvažované Etanorm MX 80-250 75kW) 2+0+0+0	ks	2,00 2,00	434 817,46	869 634,92
21	S02	Doplňovací elektrické čerpadlo 30 l/min při 8,0 bar 1+0+0+0	ks	1,00 1,00	40 198,12	40 198,12
22	S03	Prédstihová ventilová stanice Typ B DN100 s předepsaným mechanickým, elektrickým a MaR příslušenstvím 3+0+0+0	ks	3,00 3,00	138 822,57	416 467,71
23	S04	Kompresor suché soustavy s potrubím, armaturami, příslušenstvím a napojením na soustavu 2+0+0+0	ks	2,00 2,00	51 533,06	103 066,12
24	S05	Průtokoměr DN 100 1+0+0+0	ks	1,00 1,00	46 508,29	46 508,29
25	S06	Mechanický poplachový zvon 3+0+0+0	ks	3,00 3,00	7 678,54	23 035,62
26	S07	Rozdělovač SHZ DN200 l=8m, s připojovacími hrdly, vypouštěním a uchycením 1+0+0+0	ks	1,00 1,00	49 310,47	49 310,47
27	S08	Rozdělovač SHZ pro napojení mobilní techniky DN 100 se dvěma koncovkami B75 a kulovými kohouty 0+0+0+1	ks	1,00 1,00	36 179,48	36 179,48

28	S09	Plovákový ventil DN50 s příslušenstvím 0+2+0+0	ks	2,00 2,00	4 604,09	9 208,18
29	S10	Zpětná klapka s příslušenstvím DN100 3+0+0+0	ks	3,00 3,00	8 459,13	25 377,39
30	S11	Zpětná klapka s příslušenstvím DN50 1+0+0+0	ks	1,00 1,00	6 888,60	6 888,60
31	S12	Uzavírací armatura s monitorovací polohou DN200 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ 2+0+0+0	ks	2,00 2,00	21 996,79	43 993,58
32	S13	Uzavírací armatura s monitorovací polohou DN100 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ 12+0+0+0	ks	12,00 12,00	8 459,13	101 509,56
33	S14	Uzavírací armatura s monitorovací polohou DN50 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ 2+0+0+0	ks	2,00 2,00	10 060,05	20 120,10
34	S15	Uzavírací armatura s monitorovací polohou DN40 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ 1+0+0+0	ks	1,00 1,00	895,11	895,11
35	S16	Vypouštěcí ventil DN40 1+0+0+0	ks	1,00 1,00	638,03	638,03
36	S17	Kulový ventil DN50 3+0+0+0	ks	3,00 3,00	1 028,32	3 084,96
37	S18	Kulový ventil DN25 9+0+0+0	ks	9,00 9,00	605,31	5 447,79
38	S19	Manometr 9+0+0+0	ks	9,00 9,00	1 828,78	16 459,02
39	S20	Elektrozvaduč s kompletním a předepsaným vybavením spolu s kabeláží 2+0+0+0	kpl	2,00 2,00	531 067,41	1 062 134,82
40	S21	Frekvenční měnič 75kW na rozběh a doběh motoru 2+0+0+0	kpl	2,00 2,00	7 288,25	14 576,50
41	S22	Pomocné úchopové konstrukce 1+0+0+0	kpl	1,00 1,00	32 535,94	32 535,94
42	S23	Průtokový hásič DN40 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ 1+0+0+0	kpl	1,00 1,00	5 676,82	5 676,82
43	S24	Testovací ventil K80 s příslušenstvím 1+0+0+0	kpl	1,00 1,00	4 604,09	4 604,09
44	S25	Startovací vidle 3+0+0+0	kpl	3,00 3,00	5 856,77	17 570,31
45	S26	Sprinkler SSU stojatý, 1/2", K80, 68°C, standard, mosaz 6+0+0+0	ks	6,00 6,00	1 054,03	6 324,18
46	S27	Potrubi ocelové pozinkované DN65 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 18+0+0+0	m	18,00 18,00	752,55	13 545,90
47	S28	Potrubi ocelové pozinkované DN80 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 18+0+0+0	m	18,00 18,00	793,45	14 282,10
48	S29	Potrubi ocelové pozinkované DN100 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 18+0+0+0	m	18,00 18,00	1 014,30	18 257,40
49	S30	Potrubi ocelové DN25 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 40+0+0+0	m	40,00 40,00	432,36	17 294,40
50	S31	Potrubi ocelové DN40 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 12+0+0+0	m	12,00 12,00	517,67	6 212,04
51	S32	Potrubi ocelové DN50 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 6+6+0+0	m	12,00 12,00	609,98	7 319,76
52	S33	Potrubi ocelové DN100 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 36+8+0+0	m	44,00 44,00	1 014,30	44 629,20
53	S34	Potrubi ocelové DN200 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 12+0+0+0	m	12,00 12,00	1 907,07	22 884,84
54	S35	Systém MaR kompletní, včetně ústředny, čidel, tlakových spínačů, měřicích elementů, manometrů, software a ostatního potřebného příslušenství. 1+0+0+0	kpl	1,00 1,00	272 400,69	272 400,69
55	S36	Antivířivá deska 800x800mm 2+0+0+0	ks	2,00 2,00	9 367,10	18 734,20
56	S37	Ostatní drobné armatury a zařízení 1+0+0+0	kpl	1,00 1,00	12 753,55	12 753,55
Celkem za		S Strojovna				3 409 759,79
Díl: O	Ostatní a dokončovací práce					
57	O01	Dokumentace pro realizaci stavby - Náklady na vyhotovení dokumentace pro realizaci stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadované počtu. Dokumentace zohledňuje koordinaci jednotlivých profesí a jejich konkrétních výrobků, postupy a atesty, které bude GD dodávat.	hod	91,00	127,62	11 613,42

58	O02	Dokumentace dílenská a výrobní - Tato dokumentace se předpokládá, že bude zpracována pro části, které potřebují další podrobnější dokumentaci než je realizační. Náklady na vyhotovení dokumentace a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace se předpokládá zejména na části závěsný systém, pevné a posuvné body, osazení jednotlivých zařízení (zdroje chladu, VZT jednotky, ATS, čerpadla atd.) pomocné ocelové konstrukce, atypické prvky.	hod	37,00	127,62	4 721,94
59	O03	Dokumentace skutečného provedení - Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	hod	73,00	127,62	9 316,26
60	O04	Proplach potrubních systémů po jednotlivých zónách	kpl	1,00	6 657,85	6 657,85
61	O05	Tlakové zkoušky potrubních systémů po jednotlivých zónách	kpl	1,00	6 786,62	6 786,62
62	O06	Oprava nátěrů po jednotlivých zónách	kpl	1,00	12 804,09	12 804,09
63	O07	Uvedení do provozu a odzkoušení po jednotlivých zónách	kpl	1,00	8 322,60	8 322,60
64	O08	Označení, tabulky a vývěsky - rozdělení po jednotlivých zónách	kpl	1,00	1 535,99	1 535,99
65	O09	Provedení manuálů, návodů a revizních zpráv	kpl	1,00	7 554,62	7 554,62
66	O10	Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	1 921,13	1 921,13
67	O11	Manipulační technika, doprava, buňky,...	kpl	1,00	1 168,55	1 168,55
68	O12	Olověné plechy 0,6mm pro oboustranné akustické krytí prostupů - stěny + krytí kolem potrubí viz. detail v dokumentaci D.1.1.001b Stavební akustika	ks	14,00	1 168,55	16 359,70
Celkem za		O Ostatní a dokončovací práce				71 234,52

Stavba :	JKC BRNO	Výkaz: SO 01.2 HORNÍ STAVBA
Objekt :	SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Výkaz výměr

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
A	Potrubní systém + sprinklerové hlavice	5 321 244	0	0	0	0
B	Zařízení a armatury	799 748	0	0	0	0
M	Místnost ventilových stanic	756 020	0	0	0	0
S	Strojovna	172 209	0	0	0	0
O	Ostatní a dokončovací práce	70 579	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT		7 119 800	0	0	0	0

Výkaz výměr

Stavba :	JKC BRNO	Výkaz: SO 01.2 HORNÍ STAVBA
Objekt :	SO 01.2 HORNÍ STAVBA	Výkaz výměr

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: A		Potrubní systém + sprinklerové hlavice				
1	A01	Sprinkler SSU stojatý, 1/2", K80, 68°C, standard, mosaz 0+0+0+0+104+23+78+107+95+130+119	ks	656,00 656,00	1 054,03	691 443,68
2	A02	Sprinkler SW boční, 1/2", K80, 68°C, quick, mosaz 0+0+0+0+0+16+0+0+0+0+0	ks	16,00 16,00	1 717,77	27 484,32
3	A03	Sprinkler SSP, RFI, závěsný, 1/2", K80, 68°C, quick, chrom, bílý 0+0+0+0+129+0+97+122+114+105+82	ks	649,00 649,00	2 326,58	1 509 950,42
4	A04	Hubica MV, 1/2", K26 0+0+0+0+6+0+0+0+0+0+0	ks	6,00 6,00	2 733,24	16 399,44
5	A05	Flexi hadice DN25/1500 0+0+0+0+129+0+97+122+114+105+82	ks	649,00 649,00	638,03	414 081,47
6	A06	Potrubí ocelové pozinkované DN25 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+6+16+9+50+0+54+204+156+156+180	m	831,00 831,00	432,36	359 291,16
7	A07	Potrubí ocelové pozinkované DN32 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+0+0+0+6+0+18+30+18+24+558	m	654,00 654,00	453,40	296 523,60
8	A08	Potrubí ocelové pozinkované DN40 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+0+0+0+0+0+0+0+0+18+0	m	18,00 18,00	517,67	9 318,06
9	A09	Potrubí ocelové pozinkované DN50 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+6+16+9+50+0+60+0+0+0+0	m	141,00 141,00	609,98	86 007,18
10	A10	Potrubí ocelové pozinkované DN80 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+0+0+0+0+0+30+138+138+120+72	m	498,00 498,00	793,45	395 138,10
11	A11	Potrubí ocelové pozinkované DN100 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+0+0+0+0+0+48+42+42+66+90	m	288,00 288,00	1 014,30	292 118,40
12	A12	Potrubí ocelové DN25 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+0+0+0+426+30+172+84+84+192+0	m	988,00 988,00	432,36	427 171,68
13	A13	Potrubí ocelové DN32 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+0+0+0+114+48+48+18+18+36+0	m	282,00 282,00	453,40	127 858,80
14	A14	Potrubí ocelové DN40 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+0+0+0+84+36+12+0+0+0+0	m	132,00 132,00	517,67	68 332,44
15	A15	Potrubí ocelové DN80 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+0+0+0+210+60+126+66+66+66+0	m	594,00 594,00	793,45	471 309,30
16	A16	Potrubí ocelové DN100 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu 0+6+16+9+18+12+12+12+30+0	m	127,00 127,00	1 014,30	128 816,10
Celkem za		Potrubní systém + sprinklerové hlavice				5 321 244,15
Díl: B		Zařízení a armatury				
17	B01	Vypouštěcí kus DN50 0+0+0+0+8+1+5+7+6+8+0	ks	35,00 35,00	1 040,01	36 400,35
18	B02	Průtokový hlásič DN80 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ 0+0+0+0+2+0+1+1+1+1+0	ks	6,00 6,00	6 090,48	36 542,88
19	B03	Zpětná klapka s příslušenstvím DN80 0+0+0+0+2+0+1+1+1+1+0	ks	6,00 6,00	7 869,02	47 214,12
20	B04	Uzavírací armatura s monitorovací polohou DN80 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ 0+0+0+0+2+0+1+1+1+1+0	ks	6,00 6,00	7 869,02	47 214,12
21	B05	Elektrické trasové vyhřívání DN100 + tepelně izolované 0+6+16+9+0+0+0+0+0+0+0	m	31,00 31,00	1 887,21	58 503,51
22	B06	Protipožární izolace DN 100 0+6+16+9+0+0+0+0+0+0+0	m	31,00 31,00	2 063,66	63 973,46
23	B07	Protipožární izolace DN 50 0+6+16+9+0+0+12+0+0+0+0	m	43,00 43,00	2 063,66	88 737,38
24	B08	Protipožární izolace DN 25 0+6+16+9+0+0+12+6+6+0+0	m	55,00 55,00	2 063,66	113 501,30
25	B09	Testovací ventil K80 s příslušenstvím 0+0+0+0+3+0+2+1+1+1+1	ks	9,00 9,00	4 604,09	41 436,81
26	B10	Manometr 0+0+0+0+3+0+2+1+1+1+1	ks	9,00 9,00	1 828,78	16 459,02

27	B11	Protipožární akustická ucpávka - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech s požárními požadavky), dle požadavku generálního projektanta	ks	26,00	1 168,55	30 382,30
		4+3+0+0+0+0+2+4+4+9+0		26,00		
28	B12	Akustická ucpávka - specifikace dané ucpávky viz. dokumentace D.1.1.001b Stavební akustika (Detaily pro akustickou odolnost v prostupech, bez požárních požadavků), dle požadavku generálního projektanta	ks	159,00	1 168,55	185 799,45
		0+0+0+0+1+0+14+58+58+28+0		159,00		
29	B13	Protipožární ucpávka DN 25-DN 100	ks	29,00	1 158,03	33 582,87
		0+0+9+3+9+0+6+1+1+0+0		29,00		
Celkem za B Zařízení a armatury						799 747,57
Díl: M		Místnost ventilových stanic				
30	M01	Prředstihová ventilová stanice Typ A DN100 s předepsaným mechanickým, elektrickým a MaR příslušenstvím	ks	2,00	106 096,00	212 192,00
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+2+0		2,00		
31	M02	Mokrý ventilová stanice DN100 s zpožďovačem a předepsaným mechanickým, elektrickým a MaR příslušenstvím	ks	1,00	69 223,29	69 223,29
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+1+0		1,00		
32	M03	Kompresor suché soustavy s potrubím, armaturami, příslušenstvím a napojením na soustavu (Lwa<70dB, objem. TI. Nadoby: 270l, inst. výkon:4kW, rozsah cyklu: 6,5-9bar, teoret. výkon:44m3/hod)	ks	1,00	51 134,79	51 134,79
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+1+0		1,00		
33	M04	Mechanický poplachový zvon	ks	3,00	7 619,20	22 857,60
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+3+0		3,00		
34	M05	Rozdělovač SHZ DN200 l=4,0 m, s přípojovacími hrdly, vypouštěním a uchycením	ks	1,00	29 686,01	29 686,01
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+1+0		1,00		
35	M06	Uzavírací armatura s monitorovací polohou DN100 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ	ks	7,00	8 393,75	58 756,25
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+7+0		7,00		
36	M07	Kulový ventil DN50	ks	1,00	1 020,38	1 020,38
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+1+0		1,00		
37	M08	Kulový ventil DN25	ks	3,00	600,63	1 801,89
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+3+0		3,00		
38	M09	Manometr	ks	1,00	1 814,65	1 814,65
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+1+0		1,00		
39	M10	Systém MaR kompletní, včetně ústředny, čidel, tlakových spínačů, měřících elementů, manometrů, software a ostatního potřebného příslušenství	kpl	1,00	270 295,50	270 295,50
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+1+0		1,00		
40	M11	Sprinkler SSU stojatý, 1/2", K80, 68°C, standard, mosaz	ks	2,00	1 045,89	2 091,78
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+2+0		2,00		
41	M12	Potrubí ocelové pozinkované DN100 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu	m	12,00	1 006,46	12 077,52
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+12+0		12,00		
42	M13	Potrubí ocelové DN25 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu	m	12,00	429,02	5 148,24
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+12+0		12,00		
43	M14	Potrubí ocelové DN100 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu	m	12,00	1 006,46	12 077,52
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+12+0		12,00		
44	M15	Ostatní drobné armatury a zařízení	kpl	1,00	5 842,75	5 842,75
		0+0+0+0+0+0+0+0+0+1+0		1,00		
Celkem za M Místnost ventilových stanic						756 020,17
Díl: S		Strojovna				
45	S38	Zaplavovací řídicí ventil DN50	ks	1,00	111 271,67	111 271,67
		1+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0		1,00		
46	S06	Mechanický poplachový zvon	ks	1,00	7 678,54	7 678,54
		1+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0		1,00		
47	S13	Uzavírací armatura s monitorovací polohou DN100 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ	ks	1,00	8 459,13	8 459,13
		1+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0		1,00		
48	S14	Uzavírací armatura s monitorovací polohou DN50 spolu s kabeláží a připojením na systém MaR SHZ	ks	2,00	10 060,05	20 120,10
		2+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0		2,00		
49	S39	Potrubí ocelové pozinkované DN25 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu	m	12,00	432,36	5 188,32
		12+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0		12,00		
50	S40	Potrubí ocelové pozinkované DN50 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu	m	12,00	609,98	7 319,76
		12+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0		12,00		
51	S33	Potrubí ocelové DN100 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu	m	12,00	1 014,30	12 171,60
		12+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0		12,00		

Celkem za		S Strojovna	172 209,12			
Díl:	O	Ostatní a dokončovací práce				
52	O01	Dokumentace pro realizaci stavby - Náklady na vyhotovení dokumentace pro realizaci stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace zohledňuje koordinaci jednotlivých profesí a jejich konkrétních výrobků, postupy a atesty, které bude GD dodávat.	hod	91,00	129,71	11 803,61
53	O02	Dokumentace dílenská a výrobní - Tato dokumentace se předpokládá, že bude zpracována pro části, které potřebují další podrobnější dokumentaci než je realizační. Náklady na vyhotovení dokumentace a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace se předpokládá zejména na části závěsný systém, pevné a posuvné body, osazení jednotlivých zařízení (zdroje chladu, VZT jednotky, ATS, čerpadla atd.) pomocné ocelové konstrukce, atypické prvky.	hod	37,00	129,71	4 799,27
54	O03	Dokumentace skutečného provedení - Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	hod	74,00	129,71	9 598,54
55	O04	Proplach potrubních systémů po jednotlivých zónách	kpl	1,00	6 767,07	6 767,07
56	O05	Tlakové zkoušky potrubních systémů po jednotlivých zónách	kpl	1,00	6 897,95	6 897,95
57	O06	Oprava nátěrů po jednotlivých zónách	kpl	1,00	13 014,14	13 014,14
58	O07	Úvedení do provozu a odzkoušení po jednotlivých zónách	kpl	1,00	8 459,13	8 459,13
59	O08	Označení, tabulky a vývěsky - rozdělení po jednotlivých zónách	kpl	1,00	1 561,18	1 561,18
60	O09	Provedení manuálů, návodů a revizních zpráv	kpl	1,00	7 678,54	7 678,54
61	O10	Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	1 952,65	0,00
62	O11	Olověné plechy 0,6mm pro oboustranné akustické krytí prostupů - stěny + krytí kolem potrubí viz. detail v dokumentaci D.1.1.001b Stavební akustika	ks	26,00	1 168,55	0,00
Celkem za		O Ostatní a dokončovací práce	70 579,43			

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2021-3017 JKC BRNO**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

IČO:

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			0,00
MON			40 873 787,49
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			1 022 395,50
Celkem			41 896 182,99

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	41 896 182,99 CZK

Zaokrouhlení **0,00 CZK**

Cena celkem bez DPH 41896182,99 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavební objekt						
SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE	0,00	9 631 828,34		9 631 828,34	23
SO.01.01.01	1PP - BA28.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	177 177,56		177 177,56	0
SO.01.01.02	1PP - BA28.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	562 578,24		562 578,24	1
SO.01.01.03	1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16	0,00	230 076,42		230 076,42	1
SO.01.02.01	1PP - BA1.27 - Elektroinstalační rozvody	0,00	1 843 100,86		1 843 100,86	4
SO.01.02.02	1PP - BA1.27 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	1 457 926,10		1 457 926,10	3
SO.01.03.01	2PP - BA2.17 - Elektroinstalační rozvody	0,00	1 594 646,64		1 594 646,64	4
SO.01.03.02	2PP - BA2.17 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	1 010 966,09		1 010 966,09	2
SO.01.04.01	3PP - BA3.14 - Elektroinstalační rozvody	0,00	1 507 339,35		1 507 339,35	4
SO.01.04.02	3PP - BA3.14 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	1 002 621,58		1 002 621,58	2
SO.01.ON	JKC I. ETAPA - OSTATNÍ NÁKLADY	0,00	245 395,50		245 395,50	1
SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE	0,00	32 264 354,65		32 264 354,65	77
SO.02.01.01	3PP - BA1.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	380 221,53		380 221,53	1
SO.02.01.02	3PP - BA1.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	1 055 601,53		1 055 601,53	3
SO.02.02.01	3PP - BA2.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	332 939,92		332 939,92	1
SO.02.02.02	3PP - BA2.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	936 823,40		936 823,40	2
SO.02.03.01	3PP - BA3.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	328 219,55		328 219,55	1
SO.02.03.02	3PP - BA3.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	950 247,12		950 247,12	2
SO.02.04.01	3PP - BA4.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	328 726,96		328 726,96	1
SO.02.04.02	3PP - BA4.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	991 560,05		991 560,05	2
SO.02.05.01	3PP - BA5.01-10.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	522 513,37		522 513,37	1
SO.02.05.02	3PP - BA5.01-10.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	1 163 319,55		1 163 319,55	3
SO.02.06.01	3PP - BA9.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	331 433,30		331 433,30	1
SO.02.06.02	3PP - BA9.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	830 695,87		830 695,87	2
SO.02.07.01	1PP - BA1.17 - Elektroinstalační rozvody	0,00	418 234,11		418 234,11	1
SO.02.07.02	1PP - BA1.17 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	815 483,22		815 483,22	2
SO.02.08.01	1PP - BA1.53 - Elektroinstalační rozvody	0,00	1 280 056,13		1 280 056,13	3
SO.02.08.02	1PP - BA1.53 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	1 597 073,33		1 597 073,33	4

SO.02.09.01	1NP - BA7.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	931 954,42	931 954,42	2
SO.02.09.02	1NP - BA7.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	791 712,43	791 712,43	2
SO.02.10.01	1NP - BA14.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	1 217 674,70	1 217 674,70	3
SO.02.10.02	1NP - BA14.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	860 345,43	860 345,43	2
SO.02.11.01	1MP - BAM.04b - Elektroinstalační rozvody	0,00	535 905,40	535 905,40	1
SO.02.11.02	1MP - BAM.04b - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	633 432,90	633 432,90	2
SO.02.11.03	1NP - Centrální dispečink m.č.1.20a	0,00	1 839 799,83	1 839 799,83	4
SO.02.12.01	1MP - BA18.01 - Elektroinstalační rozvody	0,00	194 857,49	194 857,49	0
SO.02.12.02	1MP - BA18.01 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	520 066,31	520 066,31	1
SO.02.13.01	4NP - BA4.07 - Elektroinstalační rozvody	0,00	2 320 249,02	2 320 249,02	6
SO.02.13.02	4NP - BA4.07 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	709 345,36	709 345,36	2
SO.02.14.01	5NP - BA5.18 - Elektroinstalační rozvody	0,00	2 273 018,01	2 273 018,01	5
SO.02.14.02	5NP - BA5.18 - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	742 603,49	742 603,49	2
SO.02.15.01	IRC - Elektroinstalační rozvody	0,00	1 516 711,62	1 516 711,62	4
SO.02.50.02	IRC - Řídící systém, základní sestava, software	0,00	4 136 529,30	4 136 529,30	10
SO.02.ON	JKC II. ETAPA - OSTATNÍ NÁKLADY	0,00	777 000,00	777 000,00	2
Celkem za stavbu				41 896 182,99	100

Popis stavby: 2021-3017 - JKC BRNO

Popis stavby: 2019-3016 - JKC BRNO

Popis objektu: SO.01 - JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE

Popis rozpočtu: SO.01.01.01 - 1PP - BA28.01 - Elektroinstalační rozvody

Popis rozpočtu: SO.01.01.01 - 1PP - BA28.01 - Elektroinstalační rozvody

Popis rozpočtu: SO.01.01.02 - 1PP - BA28.01 - Řídící systém, základní sestava, software

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.01.02.01 - 1PP - BA1.27 - Elektroinstalační rozvody

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.01.02.02 - 1PP - BA1.27 - Řídící systém, základní sestava, software

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.01.03.01 - 2PP - BA2.17 - Elektroinstalační rozvody

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.01.03.02 - 2PP - BA2.17 - Řídící systém, základní sestava, software

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.01.04.01 - 3PP - BA3.14 - Elektroinstalační rozvody

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.01.04.02 - 3PP - BA3.14 - Řídící systém, základní sestava, software

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.01.ON - JKC I. ETAPA - OSTATNÍ NÁKLADY

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis objektu: SO.02 - JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE

Popis rozpočtu: SO.02.01.01 - 3PP - BA1.01 - Elektroinstalační rozvody

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Popis rozpočtu: SO.02.01.02 - 3PP - BA1.01 - Řídící systém, základní sestava, software

Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.02.01 - 3PP - BA2.01 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.02.02 - 3PP - BA2.01 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.03.01 - 3PP - BA3.01 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.03.02 - 3PP - BA3.01 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.04.01 - 3PP - BA4.01 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.04.02 - 3PP - BA4.01 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.05.01 - 3PP - BA5.01-10.01 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.05.02 - 3PP - BA5.01-10.01 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.06.01 - 3PP - BA9.01 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.06.02 - 3PP - BA9.01 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.07.01 - 1PP - BA1.17 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.07.02 - 1PP - BA1.17 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.08.01 - 1PP - BA1.53 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.08.02 - 1PP - BA1.53 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.09.01 - 1NP - BA7.01 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.09.02 - 1NP - BA7.01 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.10.01 - 1NP - BA14.01 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.10.02 - 1NP - BA14.01 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.11.01 - 1MP - BAM.04b - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.11.02 - 1MP - BAM.04b - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.11.03 - 1NP - Centrální dispečink m.č.1.20a
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.12.01 - 1MP - BA18.01 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.12.02 - 1MP - BA18.01 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.13.01 - 4NP - BA4.07 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.13.02 - 4NP - BA4.07 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.14.01 - 5NP - BA5.18 - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.14.02 - 5NP - BA5.18 - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.15.01 - IRC - Elektroinstalační rozvody
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.50.02 - IRC - Řídící systém, základní sestava, software
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16
 Popis rozpočtu: SO.02.ON - JKC II. ETAPA - OSTATNÍ NÁKLADY
 Popis rozpočtu: SO.01.01.03 - 1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M21	Elektromontáže	MON			16 971 129,55	41
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	MON			1 232 860,10	3
M36	Montáže měřicích a regulačních zařízení	MON			2 298 776,70	5
M36.09.01	Dispečerský systém "Vizualizační a integrační software"	MON			379 895,66	1
M36.09.02	Dispečerský systém "Hardware"	MON			89 487,58	0
M36.09.03	Dispečerský systém "Uživatelský software"	MON			1 431 483,30	3
M36_01	Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní	MON			2 980 551,72	7
M36_02	Řídicí systém, software	MON			11 080 688,63	26
M36_04	Dodávka a montáž ventilů a pohonů	MON			11 778,98	0
M36_04	Dodávka a ventilů a pohonů	MON			114 475,82	0
M36_04	Dodávka ventilů a pohonů	MON			705 475,80	2
M36_04.1	Dodávka ventilů a pohonů - VZT (chlazení)	MON			399 135,80	1
M36_04.2	Dodávka ventilů a pohonů - VZT (topení)	MON			81 522,72	0
M36_04.3	Dodávka ventilů a pohonů - VZT (topení/chlazení)	MON			568 104,27	1
M36_05	Dodávka a montáž frekvenčních měničů	MON			1 435 288,05	3
M36_09	Dodávka a montáž detekce CO	MON			1 093 132,81	3
ON	Ostatní náklady	ON			1 022 395,50	2
Cena celkem					41 896 182,99	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.01.01	1PP - BA28.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						134 291,64		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	30,00000	29,45	883,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	31,50000	20,10	633,15		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	20,00000	31,20	624,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	21,00000	33,07	694,47		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	40,00000	31,20	1 248,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	42,00000	52,58	2 208,36		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložený	m	30,00000	31,32	939,60		Vlastní
8	34111098R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	31,50000	88,11	2 775,47		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	320,00000	29,45	9 424,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	336,00000	15,78	5 302,08		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	360,00000	31,20	11 232,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	378,00000	25,71	9 718,38		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	150,00000	31,20	4 680,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	157,50000	43,24	6 810,30		Vlastní
15	210860224R00	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uložený	m	60,00000	35,76	2 145,60		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	63,00000	81,80	5 153,40		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	20,00000	29,45	589,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	21,00000	35,41	743,61		Vlastní
19	210800215R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	15,00000	31,20	468,00		Vlastní
20	341118516R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 2,5 mm2	m	15,75000	50,72	798,84		Vlastní
21	222280551R001	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	60,00000	29,45	1 767,00		Vlastní
22	341350121R1	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	63,00000	21,62	1 362,06		Vlastní
23	222280553R001	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	30,00000	31,20	936,00		Vlastní
24	341350124R1	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	31,50000	58,78	1 851,57		Vlastní
25	371230151	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	15,00000	15,66	234,90		Vlastní
26	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	15,75000	29,45	463,84		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.01.01	1PP - BA28.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem	m	10,00000	230,20	2 302,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
28	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	10,00000	307,33	3 073,30		Vlastní
29	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	5,00000	210,34	1 051,70		Vlastní
30	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	1,00000	701,13	701,13		Vlastní
31	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	1,00000	531,69	531,69		Vlastní
32	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	2,00000	128,54	257,08		Vlastní
33	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	1,00000	516,50	516,50		Vlastní
34	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	1,00000	165,93	165,93		Vlastní
35	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	5,00000	168,27	841,35		Vlastní
36	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	10,00000	52,58	525,80		Vlastní
37	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	10,00000	32,72	327,20		Vlastní
38	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	3,00000	248,90	746,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
39	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	3,00000	421,85	1 265,55		Vlastní
40	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	1,50000	425,35	638,03		Vlastní
41	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	1,00000	792,28	792,28		Vlastní
42	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	1,00000	724,50	724,50		Vlastní
43	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	2,00000	373,94	747,88		Vlastní
44	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	1,00000	752,55	752,55		Vlastní
45	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	1,00000	404,32	404,32		Vlastní
46	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	3,00000	320,18	960,54		Vlastní
47	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	1,50000	73,62	110,43		Vlastní
48	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	3,00000	32,72	98,16		Vlastní
49	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	45,00000	56,91	2 560,95		Vlastní
50	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	45,00000	80,16	3 607,20		Vlastní
51	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	45,00000	17,76	799,20		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.01.01	1PP - BA28.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	22,50000	72,92	1 640,70		Vlastní
53	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	45,00000	15,19	683,55		Vlastní
54	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	120,00000	56,91	6 829,20		Vlastní
55	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	120,00000	42,54	5 104,80		Vlastní
56	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	120,00000	11,33	1 359,60		Vlastní
57	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	60,00000	29,80	1 788,00		Vlastní
58	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	120,00000	15,19	1 822,80		Vlastní
59	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	30,00000	49,20	1 476,00		Vlastní
60	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	30,00000	19,87	596,10		Vlastní
61	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	30,00000	9,35	280,50		Vlastní
62	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	30,00000	15,19	455,70		Vlastní
63	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	5,00000	92,32	461,60		Vlastní
64	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	5,00000	65,91	329,55		Vlastní
65	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	20,00000	147,24	2 944,80		Vlastní
66	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	20,00000	237,22	4 744,40		Vlastní
67	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	80,00000	4,44	355,20		Vlastní
68	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	40,00000	5,02	200,80		Vlastní
69	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	40,00000	6,54	261,60		Vlastní
70	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	10,00000	23,37	233,70		Vlastní
71	121780T10	Zapojení spoleřebičů do 1 kW	ks	6,00000	321,35	1 928,10		Vlastní
72	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	25,00000	37,86	946,50		Vlastní
73	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	1,00000	1 659,34	1 659,34		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						41 133,09		
74	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
75	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
76	220890202R00	Revize	h	14,00000	594,28	8 179,92		Vlastní
77	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	3 505,65	3 505,65		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.01.01	1PP - BA28.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
78	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
79	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						1 752,83		
80	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	1 752,83	1 752,83		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								
Celkem						177 177,56		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.01.02	1PP - BA28.01 - Řídící systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01								
Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní								
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		Vlastní
						120 364,97		

Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032. Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II a III. st. na dvěřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocných relé, pomocných kontaktů, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC, 100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelu nahoře, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň.,1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59	Vlastní
3	210100007R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	90,00000	37,86	3 407,40	Vlastní
4	2101000307R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	54,00000	34,24	1 848,96	Vlastní
5	2101000002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	5,00000	43,35	216,75	Vlastní
6	2101000361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25	Vlastní
Díl: M36 02 Řídicí systém, software							303 201,33
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22	Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xx těsně vedle PCD2.Cxxx	Soubor	1,00000	2 434,09	2 434,09	Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87	Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; Pt/Ni 1000)	Soubor	2,00000	17 660,30	35 320,60	Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	2,00000	6 717,99	13 435,98	Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	2,00000	15 928,51	31 857,02	Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66	Vlastní
14	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47	Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNi-IP							
15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12	Vlastní
16	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	55,00000	701,13	38 562,15	Vlastní
"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametrů, alarmových mezi a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.							
17	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	55,00000	175,28	9 640,40	Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.01.02	1PP - BA28.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládní, předání.

18	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	55,00000	233,71	12 854,05		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

19	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	55,00000	292,14	16 067,70		Vlastní
----	-------------	--	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36 05	Dodávka a montáž frekvenčních měničů					41 252,16		
--------------------	---	--	--	--	--	------------------	--	--

20	G120P-0.7535BT	Frekvenční měnič, 0.75kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 144,08	18 144,08		Vlastní
21	G120P-1.135BT	Frekvenční měnič, 1.1kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 317,02	18 317,02		Vlastní
22	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	2,00000	2 395,53	4 791,06		Vlastní

Díl: M36	Montáže měřících a regulačních zařízení					97 759,78		
-----------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--

23	TS-6370D-D11T	Snímač teploty; 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	3,00000	1 963,16	5 889,48		Vlastní
24	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	3,00000	111,01	333,03		Vlastní
25	TS-6370S-002T	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89		Vlastní
26	270XT-95008T	Termostat protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48		Vlastní
27	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	2,00000	13 628,80	27 257,60		Vlastní
28	DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
29	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0...4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56		Vlastní
30	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	10,00000	438,21	4 382,10		Vlastní
31	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	3,00000	1 075,07	3 225,21		Vlastní
32	360270292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	3,00000	414,84	1 244,52		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.01.02	1PP - BA28.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
33	M9116-GGA-1NT	Rotační pohon obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62		Vlastní
34	M9220-HGC-1T	Rotační pohon klapky s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54,, 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2xkoncový spínač	ks	2,00000	7 857,33	15 714,66		Vlastní
35	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	3,00000	345,89	1 037,67		Vlastní
36	220-61-140-06T00	Zapojení, nastavení Napájení a ovládání motorů /čerpadel/ ventilátorů/3f/ext. ovládání/porucha zařízení do 5 kW	ks	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
Zapojení napájení a ovládání zařízení,připojení kabelu na svorky, utažení ucpávky kabelu, nastavení hodnoty dle požadavku PD								
37	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní
Celkem						562 578,24		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.01.03	1PP - Dispečink garáže m.č.P1.16

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36.09.01		Dispečerský systém "Vizualizační a integrační software"				102 364,98		
1	CLNX-S-500PT	SCADA - grafická centrála, licence pro 500 DB	ks	1,00000	102 364,98	102 364,98		Vlastní
Díl: M36.09.02		Dispečerský systém "Hardware"				43 575,24		
2	1025T	PC dispečerské pracoviště	ks	1,00000	26 233,95	26 233,95		Vlastní
		PC, jednopaticový tower, Intel Xeon E3-1226 v3, RAM 8GB U ECC, 2x SATA 1000GB 7200 otáček, 4x 3.5" SATA nHP, DVD-RW; RAID 0,1,10; 2x GLAN, 250W, Windows Server 2012 R2 Foundation, on-site (TX1310M1)						
3	45166013-1302T	Monitor LCD LED 2417	ks	1,00000	10 458,52	10 458,52		Vlastní
		27" Full HD LED LCD monitor, uzpůsobený pro použití 24 hod. / 7 dní v týdnu, max. rozlišení 1920 x 1080 px, poměr stran 16:9, pozorovací úhel 178°/178°, 1x VGA vstup, 1x audio vstup, 1x HDMI vstup, kontrast 1000:1, jas 300 cd/m2, napájení 100-240 V AC, stojan na stůl, VESA 100 x 100, pracovní teplota od 0 °C do +40 °C.						
4	45166013-1214T	L3 Router	ks	1,00000	3 084,97	3 084,97		Vlastní
		L3 Router - Dodávka a montáž						
5	219010002T20T00	Montáž komunikačních zařízení LTE/RMB/Switch/ atp.	ks	3,00000	292,14	876,42		Vlastní
6	405100013	Kompletní napojení komunikačních rozhraní	kpt	1,00000	2 921,38	2 921,38		Vlastní
		Odkroužení zapojení komunikace, nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu						
Díl: M36.09.03		Dispečerský systém "Uživatelský software"				84 136,20		
7	21101T105T00	Software - Integrate SW pro vzdálený přístup	hod	60,00000	817,99	49 079,40		Vlastní
		Instalace a parametrizace "Integrate -DATOVEHO PRENOSU" na základě předávaného popisu třetí strany						
8	21101T20T00	OPTIMALIZACE Instalace "OPTIMALIZAČNÍHO MODULU"	hod	60,00000	584,28	35 056,80		Vlastní
		Instalace "OPTIMALIZAČNÍHO MODULU" analýza a vyhodnocení, návrh na úpravu dat řídicího programu dle dat ze zkušebního provozu a dle požadavku zákazníka, vyhotovení protokolu o nastavení parametru.						
Celkem						230 076,42		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.02.01	1PP - BA1.27 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						1 754 641,49		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	220,00000	29,45	6 479,00		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	231,00000	20,10	4 643,10		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	40,00000	31,20	1 248,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	42,00000	33,07	1 388,94		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	40,00000	31,20	1 248,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	42,00000	52,58	2 208,36		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uloženy	m	27,00000	31,32	845,64		Vlastní
8	34111098R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	28,35000	88,11	2 497,92		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	280,00000	29,45	8 246,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	294,00000	15,78	4 639,32		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	210,00000	31,20	6 552,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	220,50000	25,71	5 669,06		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	210,00000	31,20	6 552,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	220,50000	43,24	9 534,42		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uloženy	m	40,00000	35,76	1 430,40		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	42,00000	81,80	3 435,60		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	1 200,00000	29,45	35 340,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	1 260,00000	35,41	44 616,60		Vlastní
19	210800215R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	1 650,00000	31,20	51 480,00		Vlastní
20	341118516R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 2,5 mm2	m	1 732,50000	50,72	87 872,40		Vlastní
21	210800230R00	Kabel bezhalogenový CXKH 4 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	620,00000	31,20	19 344,00		Vlastní
22	341118531R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 4 x 2,5 mm2	m	651,00000	67,54	43 968,54		Vlastní
23	210800231R00	Kabel bezhalogenový CXKH 4 x 4 mm2 volně uloženy	m	90,00000	31,20	2 808,00		Vlastní
24	341118532R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 4 x 4 mm2	m	94,50000	108,56	10 258,92		Vlastní
25	210800245R00	Kabel bezhalogenový CXKH 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	180,00000	31,20	5 616,00		Vlastní
26	341118551R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 5 x 2,5 mm2	m	189,00000	77,94	14 730,66		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.02.01	1PP - BA1.27 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
27	210800257R00	Kabel bezhalogenový CXKH 7 x 2,5 mm2 volně uložený	m	100,00000	31,20	3 120,00		Vlastní
28	341118571R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 7 x 2,5 mm2	m	105,00000	112,30	11 791,50		Vlastní
29	210800259R00	Kabel bezhalogen. CXKH 12 x 1,5 mm2 volně uložený	m	650,00000	35,76	23 244,00		Vlastní
30	341118573R	Kabel s Cu jádr. 1kV 1-CXKH-R 12 x 1,5 mm2	m	682,50000	130,88	89 325,60		Vlastní
31	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	2 540,00000	29,45	74 803,00		Vlastní
32	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKHFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	2 667,00000	21,62	57 660,54		Vlastní
33	222280552R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 2x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	1 940,00000	29,45	57 133,00		Vlastní
34	341350122R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKHFH-R 2x2x0,8 mm2, stíněný	m	2 037,00000	32,95	67 119,15		Vlastní
35	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	750,00000	31,20	23 400,00		Vlastní
36	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKHFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	787,50000	58,78	46 289,25		Vlastní
37	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	380,00000	15,66	5 950,80		Vlastní
38	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	399,00000	29,45	11 750,55		Vlastní
39	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem	m	156,00000	230,20	35 911,20		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
40	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	156,00000	307,33	47 943,48		Vlastní
41	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	78,00000	210,34	16 406,52		Vlastní
42	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	5,00000	701,13	3 505,65		Vlastní
43	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	5,00000	531,69	2 658,45		Vlastní
44	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	10,00000	128,54	1 285,40		Vlastní
45	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	4,00000	516,50	2 066,00		Vlastní
46	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	4,00000	165,93	663,72		Vlastní
47	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	78,00000	168,27	13 125,06		Vlastní
48	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	156,00000	52,58	8 202,48		Vlastní
49	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	156,00000	32,72	5 104,32		Vlastní
50	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	175,00000	248,90	43 557,50		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
51	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	175,00000	421,85	73 823,75		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.02.01	1PP - BA1.27 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
52	55347412R	MARS viko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	87,50000	425,35	37 218,13		Vlastní
53	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	10,00000	792,28	7 922,80		Vlastní
54	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	10,00000	724,50	7 245,00		Vlastní
55	55347502R	MARS viko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	20,00000	373,94	7 478,80		Vlastní
56	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	4,00000	752,55	3 010,20		Vlastní
57	55347506R	MARS viko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	4,00000	404,32	1 617,28		Vlastní
58	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	175,00000	320,18	56 031,50		Vlastní
59	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	87,50000	73,62	6 441,75		Vlastní
60	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	175,00000	32,72	5 726,00		Vlastní
61	210010015R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 16 mm	m	850,00000	56,91	48 373,50		Vlastní
62	345710700R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1516EHF	m	850,00000	44,99	38 241,50		Vlastní
63	345716930R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0216HF	kus	850,00000	14,49	12 316,50		Vlastní
64	345711850R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4116 HF	kus	425,00000	33,54	14 254,50		Vlastní
65	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	850,00000	15,19	12 911,50		Vlastní
66	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	450,00000	56,91	25 609,50		Vlastní
67	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	450,00000	80,16	36 072,00		Vlastní
68	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	450,00000	17,76	7 992,00		Vlastní
69	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	225,00000	72,92	16 407,00		Vlastní
70	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	450,00000	15,19	6 835,50		Vlastní
71	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	250,00000	56,91	14 227,50		Vlastní
72	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	250,00000	24,42	6 105,00		Vlastní
73	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	250,00000	8,76	2 190,00		Vlastní
74	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	125,00000	15,07	1 883,75		Vlastní
75	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	250,00000	15,19	3 797,50		Vlastní
76	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	130,00000	56,91	7 398,30		Vlastní
77	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	130,00000	42,54	5 530,20		Vlastní
78	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	130,00000	11,33	1 472,90		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.02.01	1PP - BA1.27 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
79	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	65,00000	29,80	1 937,00		Vlastní
80	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	130,00000	15,19	1 974,70		Vlastní
81	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	300,00000	49,20	14 760,00		Vlastní
82	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	300,00000	19,87	5 961,00		Vlastní
83	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	300,00000	9,35	2 805,00		Vlastní
84	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	300,00000	15,19	4 557,00		Vlastní
85	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	150,00000	49,20	7 380,00		Vlastní
86	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	150,00000	24,77	3 715,50		Vlastní
87	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	150,00000	11,33	1 699,50		Vlastní
88	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	150,00000	15,19	2 278,50		Vlastní
89	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	100,00000	92,32	9 232,00		Vlastní
90	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	100,00000	65,91	6 591,00		Vlastní
91	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	70,00000	147,24	10 306,80		Vlastní
92	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	70,00000	237,22	16 605,40		Vlastní
93	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	280,00000	4,44	1 243,20		Vlastní
94	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	140,00000	5,02	702,80		Vlastní
95	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	140,00000	6,54	915,60		Vlastní
96	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	250,00000	23,37	5 842,50		Vlastní
97	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	65,00000	321,35	20 887,75		Vlastní
98	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	110,00000	37,86	4 164,60		Vlastní
99	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	6,00000	1 659,34	9 956,04		Vlastní
100	210020922R00	Upínáčka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	1,50000	6 602,31	9 903,47		Vlastní
101	23153030R	Tmel silikonový propípožární Intumex SN 310 ml	kus	8,00000	771,24	6 169,92		Vlastní
102	941940031RAA	Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m2	70,00000	1 460,69	102 248,30		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						70 346,84		
103	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
104	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.02.01	1PP - BA1.27 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
105	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
106	005211010R	Předání a převzetí staveníště	Soubor	1,00000	32 719,40	32 719,40		Vlastní
107	2208900084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
108	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní

Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.

Díl: M21	Elektromontáže					18 112,53		
109	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	18 112,53	18 112,53		Vlastní

Náklady na likvidace materiálů a obalů

Celkem						1 843 100,86		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.02.02	1PP - BA1.27 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				232 755,85		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	2,00000	105 520,07	211 040,14		Vlastní
Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032,Další příslušenství rozvaděče:montážní deska, přepětová ochrana II.a III. st.,na dvouřídí signalizace stavu hlavního přívodu, jištění vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontaktů, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC,100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.								
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				637 046,71		
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD7.F150ST	Modul A, rozhraní RS485 s GO	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní
9	PCD2.F2100T	Modul RS422/485 + PCD7.F1xx, do I/O pozic 0..3	Soubor	1,00000	9 591,46	9 591,46		Vlastní
10	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
11	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	2,00000	16 984,87	33 969,74		Vlastní
12	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; PŮNi 1000)	Soubor	2,00000	17 660,30	35 320,60		Vlastní
13	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	6,00000	6 717,99	40 307,94		Vlastní
14	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	8,00000	15 928,51	127 428,08		Vlastní
15	PCD2.A485T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	4,00000	8 788,66	35 154,64		Vlastní
16	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu: BacNt-IP								
17	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
18	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	160,00000	701,13	112 180,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.02.02	1PP - BA1.27 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametřů, alarmových výkřiků funkcionality, odladění, předání.

19	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	160,00000	175,28	28 044,80		Vlastní
----	-------------	-------------------	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametřů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

20	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	160,00000	233,71	37 393,60		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametřů, vyzkoušení funkce.

21	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	160,00000	292,14	46 742,40		Vlastní
----	-------------	--	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametřů, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36	04	Dodávka a montáž ventilů a pohonů				11 778,98		
----------	----	-----------------------------------	--	--	--	-----------	--	--

22	003L3597T	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32	ks	1,00000	5 939,74	5 939,74		Vlastní
----	-----------	---	----	---------	----------	----------	--	---------

23	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel topení, havarijní funkce	ks	1,00000	5 839,24	5 839,24		Vlastní
----	-----------	--	----	---------	----------	----------	--	---------

Díl: M36	05	Dodávka a montáž frekvenčních měničů				58 227,68		
----------	----	--------------------------------------	--	--	--	-----------	--	--

24	G120P-2.235BT	Frekvenční měnič, 2,2kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	24 455,41	24 455,41		Vlastní
----	---------------	--	----	---------	-----------	-----------	--	---------

25	G120P-335BT	Frekvenční měnič, 3kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	28 981,21	28 981,21		Vlastní
----	-------------	--	----	---------	-----------	-----------	--	---------

26	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	2,00000	2 395,53	4 791,06		Vlastní
----	-----------------	---	----	---------	----------	----------	--	---------

Díl: M36	09	Dodávka a montáž detekce CO				434 233,59		
----------	----	-----------------------------	--	--	--	------------	--	--

Čyť-úrovňová ústředna pro 8 snímačů CO s pevným nastavením úrovní. ASIN ACU 24Vdc, 4 W Čyť-úrovňová ústředna pro 8 snímačů s pevným nastavením úrovní. Pro všechny nabízené snímače ASEKO ASIN ACU je ústředna detekčního systému ADS, určená pro napájení a zpracování signálů osmi snímačů koncentrace řady GT (4 - 20 mA). Proudový signál snímačů je převáděn na pět reléových výstupů 10%/20%/40%/50% z rozsahu snímače plus chyba.

28	20110T	Stabilizovaný napájecí zdroj 230 Vac / 24 Vdc, 120 W	ks	3,00000	3 155,09	9 465,27		Vlastní
----	--------	--	----	---------	----------	----------	--	---------

Stabilizovaný napájecí zdroj 230 Vac / 24 Vdc, 120 W

29	22090T	Snímač, Oxid uhelnatý, CO, 0-240ppm	ks	24,00000	11 568,65	277 647,60		Vlastní
----	--------	-------------------------------------	----	----------	-----------	------------	--	---------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.02.02	1PP - BA1.27 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č./Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
30 27080T	SVN 1250x110x50, LED, 230Vac, 30VA oboustranná (VYPNOUT MOTOR, OPUSTIT GARÁŽ)	ks	10,00000	5 784,32	57 843,20		Vlastní
31 27100T	SVN 1250x110x50, LED, 230Vac, 30VA oboustranná (ZÁKAZ VSTUPU, NEBEZPEČÍ OTRAVY)	ks	4,00000	5 784,32	23 137,28		Vlastní
32 27090T	SVN 1250x110x50, LED, 230Vac, 30VA oboustranná (ZÁKAZ VJEZDU, NEBEZPEČÍ OTRAVY)	ks	1,00000	5 784,32	5 784,32		Vlastní
33 27200T	Výstražná siréna 9-28Vdc, (230Vac), 80-110dB, 32mA	ks	5,00000	1 121,81	5 609,05		Vlastní
34 27201T	Trafo k siréně 230 V	ks	5,00000	1 121,81	5 609,05		Vlastní
35 35813406.AR	Ovladač stiskací s přesahem plast XB5-AL42 rudý	kus	2,00000	905,63	1 811,26		Vlastní
36 219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	57,00000	350,57	19 982,49		Vlastní
Díl: M36 Montáže měřících a regulačních zařízení					83 883,29		
37 TS-6370D-A11T	Snímač teploty; 0-10V, 138mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	6,00000	1 898,89	11 393,34		Vlastní
38 TS-9100-8950T	Přiruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	6,00000	111,01	666,06		Vlastní
39 TS-6370S-002T	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89		Vlastní
40 VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	2,00000	899,78	1 799,56		Vlastní
41 WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	2,00000	438,21	876,42		Vlastní
42 219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mm	ks	2,00000	116,86	233,72		Vlastní
43 270XT-95008T	Termostat protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48		Vlastní
44 HT-1302-UD1T	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (0..40°C prac. rozsah), přesnost 2, 5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	1,00000	13 628,80	13 628,80		Vlastní
45 DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
46 TS-6370C-E13T	Snímač teploty; 0-10V, stropní, 0/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	9,00000	1 291,25	11 621,25		Vlastní
47 MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0..4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56		Vlastní
48 219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	23,00000	438,21	10 078,83		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.02.02	1PP - BA1.27 - Řídící systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
49	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	4,00000	467,42	1 869,68		Vlastní
50	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní

Celkem	1 457 926,10							
---------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.03.01	2PP - BA2.17 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						1 510 861,47		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	210,00000	29,45	6 184,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	220,50000	20,10	4 432,05		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	52,50000	33,07	1 736,18		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	80,00000	31,20	2 496,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	84,00000	52,58	4 416,72		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložený	m	60,00000	31,32	1 879,20		Vlastní
8	34111098R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	63,00000	88,11	5 550,93		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	260,00000	29,45	7 657,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	273,00000	15,78	4 307,94		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	230,00000	31,20	7 176,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	241,50000	25,71	6 208,97		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	220,00000	31,20	6 864,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	231,00000	43,24	9 988,44		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uložený	m	60,00000	35,76	2 145,60		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	63,00000	81,80	5 153,40		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	1 600,00000	29,45	47 120,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	1 680,00000	35,41	59 488,80		Vlastní
19	210800215R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	1 400,00000	31,20	43 680,00		Vlastní
20	341118516R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 2,5 mm2	m	1 470,00000	50,72	74 558,40		Vlastní
21	210800230R00	Kabel bezhalogenový CXKH 4 x 2,5 mm2 volně uložený	m	520,00000	31,20	16 224,00		Vlastní
22	341118531R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 4 x 2,5 mm2	m	546,00000	67,54	36 876,84		Vlastní
23	210800231R00	Kabel bezhalogenový CXKH 4 x 4 mm2 volně uložený	m	90,00000	31,20	2 808,00		Vlastní
24	341118532R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 4 x 4 mm2	m	94,50000	108,56	10 258,92		Vlastní
25	210800245R00	Kabel bezhalogenový CXKH 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	260,00000	31,20	8 112,00		Vlastní
26	341118551R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 5 x 2,5 mm2	m	273,00000	77,94	21 277,62		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.03.01	2PP - BA2.17 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	210800257R00	Kabel bezhalogenový CXKH 7 x 2,5 mm2 volně uložený	m	100,00000	31,20	3 120,00		Vlastní
28	341118571R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 7 x 2,5 mm2	m	105,00000	112,30	11 791,50		Vlastní
29	210800259R00	Kabel bezhalogen. CXKH 12 x 1,5 mm2 volně uložený	m	100,00000	35,76	3 576,00		Vlastní
30	341118573R	Kabel s Cu jádr. 1kV 1-CXKH-R 12 x 1,5 mm2	m	105,00000	130,88	13 742,40		Vlastní
31	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	1 900,00000	29,45	55 955,00		Vlastní
32	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHK(FH)-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	1 995,00000	21,62	43 131,90		Vlastní
33	222280552R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 2x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	1 950,00000	29,45	57 427,50		Vlastní
34	341350122R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHK(FH)-R 2x2x0,8 mm2, stíněný	m	2 047,50000	32,95	67 465,13		Vlastní
35	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	650,00000	31,20	20 280,00		Vlastní
36	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHK(FH)-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	682,50000	58,78	40 117,35		Vlastní
37	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm; bezhalogenový	m	320,00000	15,66	5 011,20		Vlastní
38	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	336,00000	29,45	9 895,20		Vlastní
39	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s vikem	m	90,00000	230,20	20 718,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
40	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	90,00000	307,33	27 659,70		Vlastní
41	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	45,00000	210,34	9 465,30		Vlastní
42	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	5,00000	701,13	3 505,65		Vlastní
43	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	5,00000	531,69	2 658,45		Vlastní
44	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	10,00000	128,54	1 285,40		Vlastní
45	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	4,00000	516,50	2 066,00		Vlastní
46	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	4,00000	165,93	663,72		Vlastní
47	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	45,00000	168,27	7 572,15		Vlastní
48	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	90,00000	52,58	4 732,20		Vlastní
49	31179105R	Týc závitová M8, DIN 975	m	90,00000	32,72	2 944,80		Vlastní
50	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s vikem	m	160,00000	248,90	39 824,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
51	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	160,00000	421,85	67 496,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.03.01	2PP - BA2.17 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
52	55347412R	MARS viko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	80,00000	425,35	34 028,00		Vlastní
53	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	10,00000	792,28	7 922,80		Vlastní
54	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	10,00000	724,50	7 245,00		Vlastní
55	55347502R	MARS viko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	20,00000	373,94	7 478,80		Vlastní
56	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	4,00000	752,55	3 010,20		Vlastní
57	55347506R	MARS viko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	4,00000	404,32	1 617,28		Vlastní
58	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	160,00000	320,18	51 228,80		Vlastní
59	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	80,00000	73,62	5 889,60		Vlastní
60	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	160,00000	32,72	5 235,20		Vlastní
61	210010015R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložení pevně 16 mm	m	550,00000	56,91	36 991,50		Vlastní
62	345710700R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1516EHF	m	550,00000	44,99	29 243,50		Vlastní
63	345716930R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0216HF	kus	550,00000	14,49	9 418,50		Vlastní
64	345711850R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4116 HF	kus	325,00000	33,54	10 900,50		Vlastní
65	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	550,00000	15,19	9 873,50		Vlastní
66	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložení pevně 25 mm	m	380,00000	56,91	21 625,80		Vlastní
67	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	380,00000	80,16	30 460,80		Vlastní
68	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	380,00000	17,76	6 748,80		Vlastní
69	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	190,00000	72,92	13 854,80		Vlastní
70	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	380,00000	15,19	5 772,20		Vlastní
71	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložení pevně, 16 mm	m	250,00000	56,91	14 227,50		Vlastní
72	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	250,00000	24,42	6 105,00		Vlastní
73	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	250,00000	8,76	2 190,00		Vlastní
74	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	125,00000	15,07	1 883,75		Vlastní
75	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	250,00000	15,19	3 797,50		Vlastní
76	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložení pevně, 23 mm	m	125,00000	56,91	7 113,75		Vlastní
77	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	125,00000	42,54	5 317,50		Vlastní
78	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	125,00000	11,33	1 416,25		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.03.01	2PP - BA2.17 - Elektroinstalční rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	62,50000	29,80	1 862,50		Vlastní
80	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	125,00000	15,19	1 898,75		Vlastní
81	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	300,00000	49,20	14 760,00		Vlastní
82	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	300,00000	19,87	5 961,00		Vlastní
83	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	300,00000	9,35	2 805,00		Vlastní
84	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	300,00000	15,19	4 557,00		Vlastní
85	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	140,00000	49,20	6 888,00		Vlastní
86	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	140,00000	24,77	3 467,80		Vlastní
87	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	140,00000	11,33	1 586,20		Vlastní
88	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	140,00000	15,19	2 126,60		Vlastní
89	220301022R00	Lišta elektroinstalční L 40	m	90,00000	92,32	8 308,80		Vlastní
90	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	90,00000	65,91	5 931,90		Vlastní
91	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	60,00000	147,24	8 834,40		Vlastní
92	345714251R	Krabice elektroinstalční plastová 8102	kus	60,00000	237,22	14 233,20		Vlastní
93	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	240,00000	4,44	1 065,60		Vlastní
94	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	120,00000	5,02	602,40		Vlastní
95	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	120,00000	6,54	784,80		Vlastní
96	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	240,00000	23,37	5 608,80		Vlastní
97	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	70,00000	321,35	22 494,50		Vlastní
98	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 915/IC6 s poj.	kus	5,00000	1 659,34	8 296,70		Vlastní
99	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	876,41	1 752,82		Vlastní
100	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické ucpávky	ks	1,00000	467,42	467,42		Vlastní
101	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	195,00000	37,86	7 382,70		Vlastní
102	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	1,50000	6 602,31	9 903,47		Vlastní
103	23153030R	Tmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	8,00000	771,24	6 169,92		Vlastní
104	941940031RAA	Lešení lehké řasádní, š. 1 m, výška do 10 m montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m2	70,00000	1 460,69	102 248,30		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.03.01	2PP - BA2.17 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						68 009,74		
105	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
106	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
107	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
108	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	30 382,30	30 382,30		Vlastní
109	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
110	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						15 775,43		
111	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	15 775,43	15 775,43		Vlastní
Náklady na likvidace materiálu a obalu								

Celkem	1 594 646,64							
---------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.03.02	2PP - BA2.17 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				122 478,64		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		Vlastní

Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032,Další příslušenství rozvaděče:montážní deska, přepětová ochrana II.a III. st.,na dvěřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištění vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontaktů, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC,100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň.,1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	160,00000	37,86	6 057,60		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	43,35	433,50		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13.5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	32,00000	34,24	1 095,68		Vlastní

Díl: M36 02		Řídicí systém, software				451 871,28		
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/Ni 1000)	Soubor	2,00000	17 660,30	35 320,60		Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	4,00000	6 717,99	26 871,96		Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	6,00000	15 928,51	95 571,06		Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0.5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,66	17 577,32		Vlastní
14	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní

7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu: BacNt-IP

15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
16	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	98,00000	701,13	68 710,74		Vlastní

"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametru, alarmových mezi a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

17	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	98,00000	175,28	17 177,44		Vlastní
----	-------------	-------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.03.02	2PP - BA2.17 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen.	soustava / platnost
		Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odhlášení, předání.						

18 21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	98,00000	233,71	22 903,58	Vlastní
----------------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------	---------

19/21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	98,00000	292,14	28 629,72	Vlastní
----------------	--	----	----------	--------	-----------	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36 05					Dodávka a montáž frekvenčních měničů		58 227,68	
20	G120P-2.235BT	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	24 455,41		24 455,41	Vlastní
21	G120P-335BT	Frekvenční měnič, 3kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	28 981,21		28 981,21	Vlastní
22	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	2,00000	2 395,53		4 791,06	Vlastní
Díl: M36 09					Dodávka a montáž detekce CO		329 449,61	
23	20010T	Čtyř-úrovňová ústředna pro 8 snímačů s pevným nastavením úrovní.	ks	2,00000	9 114,69		18 229,38	Vlastní

24 20110T	Stabilizovaný napájecí zdroj 230 Vac / 24 Vdc, 120 W	ks	2,00000	3 155,09	6 310,18	Vlastní
	Stabilizovaný napájecí zdroj 230 Vac / 24 Vdc, 120 W					

25	22090T	Snímač, Oxid uhelnatý, CO, 0-240ppm		ks	16,00000	11 568,65	185 098,40	Vlastní
26	27080T	SVN 1250x110x50, LED, 230Vac, 30VA oboustranná (VYPNOUT MOTOR, OPUSTIT GARAŽ)		ks	12,00000	5 784,32	69 411,84	Vlastní
27	27100T	SVN 1250x110x50, LED, 230Vac, 30VA oboustranná (ZÁKAZ VSTUPU, NEBEZPEČÍ OTRAVY)		ks	4,00000	5 784,32	23 137,28	Vlastní
28	27200T	Výstražná sířena 9-28Vac, (230Vac), 80-110dB, 32mA		ks	4,00000	1 121,81	4 487,24	Vlastní
29	27201T	Trafo k sířené 230 V		ks	4,00000	1 121,81	4 487,24	Vlastní
30	35813406.AR	Ovladač stiskací s přesahem plast XB5-AL42 rudý		kus	2,00000	905,63	1 811,26	Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.03.02	2PP - BA2.17 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
31	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	47,00000	350,57	16 476,79		Vlastní
Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení				48 938,88		
32	200054T	Měření hladiny Ultrazvukový senzor 0-10V	ks	2,00000	17 119,26	34 238,52		Vlastní

Ultrazvukový senzor s převodníkem 0-10V je umístěn ve velmi odolném ABS plastu. Rozsah měření se pohybuje od 350 - 6000 mm. Senzor je dodáván s 10 metrovým kabelem. Zajišťuje velice přesné měření. Ultrazvukový senzor obsahuje převodník 0-10V. Tím pádem je možné jej připojit na jakékoli zařízení, které podporuje 0-10V. Je možné jej využít v následujících případech:

- Vzdálenost kapaliny v nádržích, silech, atd. (je možné měřit jak pevně, tak kapalně skupenství)
- Vhodné pro dlouhodobé využití s Miniserverem popřípadě Extension
- Vhodný pro použití se všemi zařízeními 0-10V
- Měření vzdálenosti
- Rozsah měření: 350...6000mm
- Provozní napětí: 17...30VDC
- Klidový odběr: <60mA

33	TS-6370D-A11T	Snímač teploty: 0-10V, 138mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	2,00000	1 898,89	3 797,78		Vlastní
34	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	4,00000	111,01	444,04		Vlastní
35	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	2,00000	438,21	876,42		Vlastní
36	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
37	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní

Celkem						1 010 966,09		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.04.01	3PP - BA3.14 - Elektroinstalční rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						1 427 059,83		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	130,00000	29,45	3 828,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	136,50000	20,10	2 743,65		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	60,00000	31,20	1 872,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	63,00000	33,07	2 083,41		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	52,50000	52,58	2 760,45		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uloženy	m	60,00000	31,32	1 879,20		Vlastní
8	34111098R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	63,00000	88,11	5 550,93		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	240,00000	29,45	7 068,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	252,00000	15,78	3 976,56		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	200,00000	31,20	6 240,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	210,00000	25,71	5 399,10		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	210,00000	31,20	6 552,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	220,50000	43,24	9 534,42		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uloženy	m	70,00000	35,76	2 503,20		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	73,50000	81,80	6 012,30		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	1 650,00000	29,45	48 592,50		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	1 732,50000	35,41	61 347,83		Vlastní
19	210800215R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	1 450,00000	31,20	45 240,00		Vlastní
20	341118516R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 2,5 mm2	m	1 522,50000	50,72	77 221,20		Vlastní
21	210800230R00	Kabel bezhalogenový CXKH 4 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	230,00000	31,20	7 176,00		Vlastní
22	341118531R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 4 x 2,5 mm2	m	241,50000	67,54	16 310,91		Vlastní
23	210800231R00	Kabel bezhalogenový CXKH 4 x 4 mm2 volně uloženy	m	70,00000	31,20	2 184,00		Vlastní
24	341118532R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 4 x 4 mm2	m	73,50000	108,56	7 979,16		Vlastní
25	210800245R00	Kabel bezhalogenový CXKH 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	240,00000	31,20	7 488,00		Vlastní
26	341118551R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 5 x 2,5 mm2	m	252,00000	77,94	19 640,88		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.04.01	3PP - BA3.14 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	210800257R00	Kabel bezhalogenový CXKH 7 x 2,5 mm2 volně uložený	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
28	341118571R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 7 x 2,5 mm2	m	52,50000	112,30	5 895,75		Vlastní
29	210800259R00	Kabel bezhalogen. CXKH 12 x 1,5 mm2 volně uložený	m	100,00000	35,76	3 576,00		Vlastní
30	341118573R	Kabel s Cu jádr. 1kV 1-CXKH-R 12 x 1,5 mm2	m	105,00000	130,88	13 742,40		Vlastní
31	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	1 750,00000	29,45	51 537,50		Vlastní
32	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	1 837,50000	21,62	39 726,75		Vlastní
33	222280552R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 2x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	1 800,00000	29,45	53 010,00		Vlastní
34	341350122R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 2x2x0,8 mm2, stíněný	m	1 890,00000	32,95	62 275,50		Vlastní
35	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	590,00000	31,20	18 408,00		Vlastní
36	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	619,50000	58,78	36 414,21		Vlastní
37	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	250,00000	15,66	3 915,00		Vlastní
38	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	262,50000	29,45	7 730,63		Vlastní
39	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem	m	80,00000	230,20	18 416,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
40	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	80,00000	307,33	24 586,40		Vlastní
41	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	40,00000	210,34	8 413,60		Vlastní
42	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	5,00000	701,13	3 505,65		Vlastní
43	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	5,00000	531,69	2 658,45		Vlastní
44	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	10,00000	128,54	1 285,40		Vlastní
45	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	4,00000	516,50	2 066,00		Vlastní
46	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	4,00000	165,93	663,72		Vlastní
47	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	40,00000	168,27	6 730,80		Vlastní
48	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	80,00000	52,58	4 206,40		Vlastní
49	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	80,00000	32,72	2 617,60		Vlastní
50	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	150,00000	248,90	37 335,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
51	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	150,00000	421,85	63 277,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.04.01	3PP - BA3.14 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	75,00000	425,35	31 901,25		Vlastní
53	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	10,00000	792,28	7 922,80		Vlastní
54	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	10,00000	724,50	7 245,00		Vlastní
55	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	20,00000	373,94	7 478,80		Vlastní
56	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	4,00000	752,55	3 010,20		Vlastní
57	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	4,00000	404,32	1 617,28		Vlastní
58	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	150,00000	320,18	48 027,00		Vlastní
59	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	75,00000	73,62	5 521,50		Vlastní
60	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	150,00000	32,72	4 908,00		Vlastní
61	210010015R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 16 mm	m	750,00000	56,91	42 682,50		Vlastní
62	345710700R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1516EHF	m	750,00000	44,99	33 742,50		Vlastní
63	345716930R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0216HF	kus	750,00000	14,49	10 867,50		Vlastní
64	345711850R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4116 HF	kus	375,00000	33,54	12 577,50		Vlastní
65	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	750,00000	15,19	11 392,50		Vlastní
66	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	420,00000	56,91	23 902,20		Vlastní
67	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	420,00000	80,16	33 667,20		Vlastní
68	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	420,00000	17,76	7 459,20		Vlastní
69	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	210,00000	72,92	15 313,20		Vlastní
70	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	420,00000	15,19	6 379,80		Vlastní
71	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	240,00000	56,91	13 658,40		Vlastní
72	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	240,00000	24,42	5 860,80		Vlastní
73	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	240,00000	8,76	2 102,40		Vlastní
74	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	120,00000	15,07	1 808,40		Vlastní
75	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	240,00000	15,19	3 645,60		Vlastní
76	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	120,00000	56,91	6 829,20		Vlastní
77	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	120,00000	42,54	5 104,80		Vlastní
78	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	120,00000	11,33	1 359,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.04.01	3PP - BA3.14 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	60,00000	29,80	1 788,00		Vlastní
80	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	120,00000	15,19	1 822,80		Vlastní
81	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	200,00000	49,20	9 840,00		Vlastní
82	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	200,00000	19,87	3 974,00		Vlastní
83	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	200,00000	9,35	1 870,00		Vlastní
84	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	200,00000	15,19	3 038,00		Vlastní
85	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	140,00000	49,20	6 888,00		Vlastní
86	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	140,00000	24,77	3 467,80		Vlastní
87	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	140,00000	11,33	1 586,20		Vlastní
88	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	140,00000	15,19	2 126,60		Vlastní
89	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	70,00000	92,32	6 462,40		Vlastní
90	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	70,00000	65,91	4 613,70		Vlastní
91	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	65,00000	147,24	9 570,60		Vlastní
92	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	65,00000	237,22	15 419,30		Vlastní
93	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	260,00000	4,44	1 154,40		Vlastní
94	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	130,00000	5,02	652,60		Vlastní
95	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	130,00000	6,54	850,20		Vlastní
96	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	220,00000	23,37	5 141,40		Vlastní
97	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	65,00000	321,35	20 887,75		Vlastní
98	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	185,00000	37,86	7 004,10		Vlastní
99	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	5,00000	1 659,34	8 296,70		Vlastní
100	210020922R00	Upínáčka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	1,50000	6 602,31	9 903,47		Vlastní
101	23153030R	Tmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	8,00000	771,24	6 169,92		Vlastní
102	941940031RAA	Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m2	70,00000	1 460,69	102 248,30		Vlastní
Díl: M22						65 672,64		
Montáž sdělovací a zabezp. techniky								
103	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
104	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.04.01	3PP - BA3.14 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
105	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
106	005211010R	Předání a převzetí staveníště	Soubor	1,00000	28 045,20	28 045,20		Vlastní
107	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
108	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní

Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.

Díl: M21		Elektromontáže		14 606,88	
109	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	14 606,88
				14 606,88	Vlastní

Náklady na likvidace materiálů a obalu

Celkem	1 507 339,35
---------------	---------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.04.02	3PP - BA3.14 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				124 043,42		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		Vlastní

Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032. Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II. a III. st., na dverích signalizace stavu hlavního přívodu, jističné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC, 100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	195,00000	37,86	7 382,70		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	43,35	433,50		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení slinění kabelů+zapojení	kus	39,00000	34,24	1 335,36		Vlastní
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				454 675,80		
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/Ni 1000)	Soubor	2,00000	17 660,30	35 320,60		Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	4,00000	6 717,99	26 871,96		Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	6,00000	15 928,51	95 571,06		Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0.5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,66	17 577,32		Vlastní
14	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní

7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP

15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
16	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	100,00000	701,13	70 113,00		Vlastní

"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametru, alarmových mezi a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

17	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	100,00000	175,28	17 528,00		Vlastní
----	-------------	-------------------	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.04.02	3PP - BA3.14 - Řídící systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládání, předání.								
18	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	100,00000	233,71	23 371,00		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.								
19	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	100,00000	292,14	29 214,00		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.								
Díl: M36 05 Dodávka a montáž frekvenčních měničů								
20	G120P-2.235BT	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	24 455,41	24 455,41		Vlastní
21	G120P-335BT	Frekvenční měnič, 3kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	28 981,21	28 981,21		Vlastní
22	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	2,00000	2 395,53	4 791,06		Vlastní
Díl: M36 09 Dodávka a montáž detekce CO								
23	200101T	Čtyř-úrovňová ústředna pro 8 snímačů s pevným nastavením úrovní.	ks	2,00000	9 114,69	18 229,38		Vlastní
ASIN ACU 24Vdc, 4 W Čtyř-úrovňová ústředna pro 8 snímačů s pevným nastavením úrovní. Pro všechny nabízené snímače ASEKO ASIN ACU je ústředna detekčního systému ADS, určená pro napájení a zpracování signálu osmi snímačů koncentrace řady GT (4 - 20 mA). Proudový signál snímačů je převáděn na pět reléových výstupů 10%/20%/40%/50% z rozsahu snímače plus chyba.								
24	201101T	Stabilizovaný napájecí zdroj 230 Vac / 24 Vdc, 120 W	ks	2,00000	3 155,09	6 310,18		Vlastní
Stabilizovaný napájecí zdroj 230 Vac / 24 Vdc, 120 W								
25	22090T	Snímač, Oxid uhelnatý, CO, 0-240ppm	ks	16,00000	11 568,65	185 098,40		Vlastní
26	27080T	SVN 1250x110x50, LED, 230Vac, 30VA oboustranná (VYPNOUT MOTOR, OPUSTIT GARAŽ)	ks	12,00000	5 784,32	69 411,84		Vlastní
27	27100T	SVN 1250x110x50, LED, 230Vac, 30VA oboustranná (ZAKAZ VSTUPU, NEBEZPEČÍ OTRAVY)	ks	4,00000	5 784,32	23 137,28		Vlastní
28	27200T	Výstražná siréná 9-28Vdc, (230Vac), 80-110dB, 32mA	ks	4,00000	1 121,81	4 487,24		Vlastní
29	27201T	Trafo k siréně 230 V	ks	4,00000	1 121,81	4 487,24		Vlastní
30	35813406.AR	Ovladač stiskací s přesahem plast XB5-AL42 rudý	kus	2,00000	905,63	1 811,26		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.04.02	3PP - BA3.14 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
31	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	47,00000	350,57	16 476,79		Vlastní
Díl: M36 Montáže měřících a regulačních zařízení						36 225,07		
32	TS-6370D-A11T	Snímač teploty, 0-10V, 138mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	2,00000	1 898,89	3 797,78		Vlastní
33	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	2,00000	111,01	222,02		Vlastní
34	45166013-2001T	Snímač hladiny limitní LB201- LRNH NC/NO	ks	3,00000	958,21	2 874,63		Vlastní
Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C, IP 67,								
35	200054T	Měření hladiny Ultrazvukový senzor 0-10V	ks	1,00000	17 119,26	17 119,26		Vlastní
Ultrazvukový senzor s převodníkem 0-10V je umístěn ve velmi odolném ABS plastu. Rozsah měření se pohybuje od 350 - 6000 mm. Senzor je dodáván s 10 metrovým kabelem. Zajišťuje velice přesné měření. Ultrazvukový senzor obsahuje převodník 0-10V. Tím pádem je možné jej připojit na jakékoliv zařízení, které podporuje 0-10V. Je možné jej využít v následujících případech:								
•Vzdálenost kapaliny v nádržích, silech, atd. (je možné měřit jak pevné, tak kapalné skupenství)								
•Vhodné pro dlouhodobé využití s Miniserverem popřípadě Extension								
•Vhodný pro použití se všemi zařízeními 0-10V								
•Měření vzdálenosti								
•Rozsah měření: 350...6000mm								
•Provozní napětí: 17...30VDC								
•Křídový odběr: <60mA								
36	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	6,00000	438,21	2 629,26		Vlastní
37	219010002T04	Montáž Motorů čerpadel/ do 5 kW	ks	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
38	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní
Celkem						1 002 621,58		