

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

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **16/5280 Brno MU SKM - rekostr.VS Kounicova 50**

Objednatel: **Masarykova univerzita**
Žerotínovo nám. 617/9
611 07 Brno-město

IČO: **002 16 224**
 DIČ: **CZ00216224**

Zhotovitel: **ERDING, a.s.**
Zaoralova 5
628 00 Brno-Líšeň

IČO: **25512455**
 DIČ: **CZ25512455**

| Rozpis ceny | Celkem |
|------------------|---------------------|
| HSV | 401 684,50 |
| PSV | 971 785,50 |
| MON | 0,00 |
| Vedlejší náklady | 52 307,00 |
| Ostatní náklady | 13 500,00 |
| Celkem | 1 439 277,00 |

Rekapitulace daní

| | | |
|-------------------------|-------------|-------------------------|
| Základ pro sníženou DPH | 15 % | 0,00 CZK |
| Snížená DPH | 15 % | 0,00 CZK |
| Základ pro základní DPH | 21 % | 1 439 277,00 CZK |
| Základní DPH | 21 % | 302 248,17 CZK |
| Zaokrouhlení | | 0,00 CZK |

Cena celkem s DPH **1 741 525,17 CZK**

v _____ dne **17.8.2016**

 Za zhotovitele _____
 Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

| Číslo | Název | Základ pro sníženou DPH | Základ pro základní DPH | DPH celkem | Cena celkem | % |
|------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------|------------------|-----------|
| 01 | výměňíková stanice | 0 | 1 283 401 | 269 514 | 1 552 915 | 89 |
| | R165280 VS technologie - upravená | 0 | 944 082 | 198 257 | 1 142 339 | 66 |
| | R165280 MaR | 0 | 233 263 | 48 985 | 282 248 | 16 |
| | R165280 Vedlejší rozpočtové náklady | 0 | 106 057 | 22 272 | 128 329 | 7 |
| 02 | BMS | 0 | 155 876 | 32 734 | 188 610 | 11 |
| | R165280 Monitorovací systém BMS - dispečink | 0 | 85 916 | 18 042 | 103 958 | 6 |
| | R165280 Monitoring měření a regulace | 0 | 18 050 | 3 791 | 21 841 | 1 |
| | R165280 Monitoring spotřeby tepla | 0 | 8 835 | 1 855 | 10 690 | 1 |
| | R165280 Monitoring zařízení UPS | 0 | 7 410 | 1 556 | 8 966 | 1 |
| | R165280 Strukturovaná kabeláž | 0 | 35 665 | 7 490 | 43 155 | 2 |
| Celkem za stavbu | | 0 | 1 439 277 | 302 248 | 1 741 525 | 100 |

Rekapitulace dílů

| Číslo | Název | Typ dílu | | | Celkem | % |
|-------|------------------------------------|----------|--|--|------------|---|
| 01-50 | Systém technologie | HSV | | | 112 398,65 | 8 |
| 01-51 | Periferie vstupní | HSV | | | 21 129,74 | 1 |
| 01-53 | Rozvaděč | HSV | | | 57 143,45 | 4 |
| 01-54 | Montážní materiál | HSV | | | 22 996,91 | 2 |
| 19-51 | Elektromontážní práce | HSV | | | 53 071,75 | 4 |
| 19-52 | Uvedení do provozu | HSV | | | 6 213,00 | 0 |
| 19-53 | Software DDC - práce | HSV | | | 21 090,00 | 1 |
| 19-54 | Revize, zkoušky, odborné prohlídky | HSV | | | 25 650,00 | 2 |
| 19-56 | Vizualizace | HSV | | | 27 740,00 | 2 |
| 19-58 | Software dispečinku - práce | HSV | | | 40 470,00 | 3 |
| 19-72 | Stavební práce | HSV | | | 1 235,00 | 0 |
| 713 | Izolace tepelné | PSV | | | 44 164,00 | 3 |
| 722 | Zdravotechnika - vnitřní vodovod | PSV | | | 64 359,00 | 4 |
| 730 | Ústřední vytápění | PSV | | | 40 250,00 | 3 |

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------|-----|--|--------------|-----|
| 732 | Strojovny | PSV | | 692 618,50 | 48 |
| 733 | Rozvod potrubí | PSV | | 77 238,00 | 5 |
| 734 | Armatury | PSV | | 29 006,00 | 2 |
| 767 | Konstrukce zámečnické | PSV | | 21 450,00 | 1 |
| 783 | Nátěry | PSV | | 2 700,00 | 0 |
| D96 | Přesuny suti a vybouraných hmot | PSU | | 12 546,00 | 1 |
| VN | Vedlejší náklady | VN | | 52 307,00 | 4 |
| ON | Ostatní náklady | ON | | 13 500,00 | 1 |
| Cena celkem | | | | 1 439 277,00 | 100 |

Položkový rozpočet

| | | |
|----|-------------|---------------------------------------|
| S: | 16/5280 | Brno MU SKM - rekostr.VS Kounicova 50 |
| O: | 01 | výměníková stanice |
| R: | R1652806412 | VS technologie - upravená |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
|-----------------|---------------|---|--------|----------|------------|-------------------|
| Díl: 713 | | Izolace tepelné | | | | 44 164,00 |
| 1 | 713410863U00 | Odstraň izol potru AL páskou 50mm- | m | 65,00000 | 80,00 | 5 200,00 |
| 2 | 713410863U00 | Odstraň izol akumulčních nádrží | kpl | 3,00000 | 2 950,00 | 8 850,00 |
| 3 | 713410011 | Izolace tepelná potrubí od dn 50 | m | 8,00000 | 50,00 | 400,00 |
| 4 | 713471212U00 | Izol tep armatur snímatel pouzdry - horkovodní část | kus | 6,00000 | 44,00 | 264,00 |
| 5 | 28378006 | V DN 80 vrstvená tepelná izolace armatur | kus | 6,00000 | 810,00 | 4 860,00 |
| 6 | 63152515 | Pouzdro potrubní izol. Skruž 109/80 mm | m | 20,00000 | 310,00 | 6 200,00 |
| 7 | 63152565 | Pouzdro potrubní izol. Skruž 89/80 mm | m | 32,00000 | 279,00 | 8 928,00 |
| 8 | 63152577 | Pouzdro potrubní izol. Skruž 76/60 mm | m | 2,00000 | 224,00 | 448,00 |
| 9 | 63152576 | Pouzdro potrubní izol. Skruž 76/30 mm | m | 40,00000 | 165,00 | 6 600,00 |
| 10 | 63152569 | Pouzdro potrubní izol. Skruž 50/30 mm | m | 14,00000 | 152,00 | 2 128,00 |
| 11 | 998713101 | Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m | t | 0,20000 | 935,00 | 187,00 |
| 12 | 998713192 | Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 100 m | t | 0,20000 | 495,00 | 99,00 |
| Díl: 722 | | Zdravotechnika - vnitřní vodovod | | | | 64 359,00 |
| 13 | 722172337 | Potrubí z PPR Instaplast, teplá, D 75/12,5 mm | m | 40,00000 | 988,00 | 39 520,00 |
| 14 | 722172335 | Potrubí z PPR Instaplast, teplá, D 50/8,3 mm | m | 14,00000 | 524,00 | 7 336,00 |
| 15 | 722220235U00 | Přechodka plast PPR PN20 D 50XG6/4 | kus | 6,00000 | 343,00 | 2 058,00 |
| 16 | 722220233U00 | Přechodka plast PPR PN20 D 75XDN65 - příruba | kus | 16,00000 | 452,00 | 7 232,00 |
| 17 | 722131933 | Propojení dosavadního potrubí závit. DN 65 | kus | 4,00000 | 1 111,00 | 4 444,00 |
| 18 | 722131935 | Propojení dosavadního potrubí závit. DN 40 | kus | 2,00000 | 482,00 | 964,00 |
| 19 | 722290234 | Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80 | m | 48,00000 | 35,00 | 1 680,00 |
| 20 | 998722101 | Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m | t | 0,90000 | 1 000,00 | 900,00 |
| 21 | 998722192 | Příplatek zvětš. přesun, vnitřní vodovod do 100 m | t | 0,90000 | 250,00 | 225,00 |
| Díl: 732 | | Strojovny | | | | 692 618,50 |
| 22 | 732211813 | Demontáž ohříváků zásobníkových ležatých do 2000 l | kus | 3,00000 | 2 547,00 | 7 641,00 |
| 23 | 732213813 | Rozřezání demontovaných ohříváků do 2000 l | kus | 3,00000 | 4 970,00 | 14 910,00 |
| 24 | 732214813 | Vypuštění vody z ohříváků o obsahu do 2000 l | kus | 3,00000 | 532,00 | 1 596,00 |
| 25 | 732225813 | Demont. výměníků tepla staveb. SVT do 4,5 m2 | kpl | 1,00000 | 999,00 | 999,00 |
| 26 | 732227811 | Vypuštění vody z výměníku SVT, 1 čl. DN do 150 | kus | 1,00000 | 238,00 | 238,00 |
| 27 | 732292810 | Rozřezání podpěrných konstrukcí ohříváků TUV | soubor | 3,00000 | 2 950,00 | 8 850,00 |
| 28 | 732292820 | Rozřezání podpěrných konstrukcí výměníků tepla | soubor | 1,00000 | 2 950,00 | 2 950,00 |
| 29 | OPS645/450 | Výměníková stanice OPS 645/450 viz. specifikace - včetně tepelné izolace | kus | 1,00000 | 380 350,00 | 380 350,00 |
| 30 | mont | Montáž výměňkové stanice | soubor | 1,00000 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 31 | Nádrž | Nerezová akumulční nádrž 1000 l vč. tepelné izolace s povrchovou úpravou - atypická 4x hrdla DN65,, 2x 6/4" | kus | 2,00000 | 94 210,00 | 188 420,00 |
| 32 | 732219301 | Montáž ohříváků vody stojat.kombinovaných do 1000 l | soubor | 2,00000 | 8 500,00 | 17 000,00 |
| 33 | Exp1 | Membránový expanzomat objem 600/6 vč. servisní armatury | kus | 1,00000 | 20 542,00 | 20 542,00 |
| 34 | 732339109 | Montáž nádoby expanzní tlakové 600 l | soubor | 1,00000 | 1 360,00 | 1 360,00 |
| 35 | 732420811 | Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 25 | kus | 3,00000 | 350,00 | 1 050,00 |
| 36 | 42610915S | čerpadlo Tv-cirkulace, 2,6m3/hod, H=4,5m | kus | 1,00000 | 20 200,00 | 20 200,00 |
| 37 | 732429112 | Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40 | soubor | 1,00000 | 450,00 | 450,00 |
| 38 | 905R01 | Hzs-revize provoz.souboru a st.obj. Revize - expanzních nádob | kpl | 1,00000 | 4 000,00 | 4 000,00 |
| 39 | 998732101 | Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m | t | 1,65000 | 1 000,00 | 1 650,00 |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|--|--------|-----------|----------|------------------|
| 40 | 998732193 | Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m | t | 1,65000 | 250,00 | 412,50 |
| Díl: | 733 | Rozvod potrubí | | | | 77 238,00 |
| 41 | 733110808 | Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 25-50 | m | 6,00000 | 51,00 | 306,00 |
| 42 | 733110810 | Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50-80 | m | 42,00000 | 61,00 | 2 562,00 |
| 43 | 733170804 | Demontáž potrubí z plastových trubek d 50 mm | m | 8,00000 | 51,00 | 408,00 |
| 44 | 733121214 | Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 31,8/2,6 | m | 12,00000 | 258,00 | 3 096,00 |
| 45 | 733121222 | Potrubí hladké bezešvé v kotelnách DN80 | m | 32,00000 | 786,00 | 25 152,00 |
| 46 | 733121222R00 | Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76/3,2 | m | 2,00000 | 562,00 | 1 124,00 |
| 47 | 723150316 | Potrubí ocelové hladké černé svařované D 108x4,2 | m | 20,00000 | 939,00 | 18 780,00 |
| 48 | 733141103U00 | Odvzduš nádoba z trubek ocel DN 65 | kus | 2,00000 | 1 360,00 | 2 720,00 |
| 49 | 733190225 | Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí do DN100 | m | 54,00000 | 10,00 | 540,00 |
| 50 | 733194922 | Navaření odbočky na potrubí, DN100 | kus | 2,00000 | 2 500,00 | 5 000,00 |
| 51 | zasl1 | Zaslepení přírodního potrubí ze stávající VS - VUT (v koridoru) do DN150 | kus | 4,00000 | 3 950,00 | 15 800,00 |
| 52 | 998733101 | Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m | t | 1,40000 | 1 000,00 | 1 400,00 |
| 53 | 998733193 | Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m | t | 1,40000 | 250,00 | 350,00 |
| Díl: | 734 | Armatury | | | | 29 006,00 |
| 54 | 734319113 | Montáž horkovod. ventilu přivař., DN 15 | kus | 2,00000 | 353,00 | 706,00 |
| 55 | 734109216 | Montáž přírub.armatur se 2 přírubami PN 1,6 DN65 | soubor | 4,00000 | 1 360,00 | 5 440,00 |
| 56 | 734209117 | Montáž armatur závitových,se 2závity, G 6/4 | kus | 4,00000 | 225,00 | 900,00 |
| 57 | 42211330 | Ventil přímý navařovací V 30-121-540 III DN 15 | kus | 2,00000 | 1 298,00 | 2 596,00 |
| 58 | 734192462K01 | Mezipřírubová uzavírací klapka DN65 - pitná voda | soubor | 3,00000 | 1 185,00 | 3 555,00 |
| 59 | 734192462R01 | Mezipřírubová zpětná klapka DN65 - pitná voda | soubor | 1,00000 | 1 990,00 | 1 990,00 |
| 60 | 734173416 | Přírub.spoje PN 1,6/I Mpa, DN 65 | soubor | 8,00000 | 1 361,00 | 10 888,00 |
| 61 | 734263316 | Šroubení topenářské, přímé, DN 40 | kus | 2,00000 | 193,00 | 386,00 |
| 62 | 734295321 | Kohout kul.vypouštěcí,komplet, DN 15 | soubor | 4,00000 | 57,00 | 228,00 |
| 63 | man | Manometrová souprava (smyčka, kohout, manometr) | kpl | 1,00000 | 1 065,00 | 1 065,00 |
| 64 | 734235125 | Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 40 | kus | 2,00000 | 289,00 | 578,00 |
| 65 | 734235125Z00 | Zpětná klapka,2xvnitřní záv. DN 40 | kus | 1,00000 | 150,00 | 150,00 |
| 66 | 734235125F00 | Filtr,2xvnitřní záv. DN 40 | kus | 1,00000 | 194,00 | 194,00 |
| 67 | 998734101 | Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m | t | 0,22000 | 1 000,00 | 220,00 |
| 68 | 998734193 | Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m | t | 0,22000 | 500,00 | 110,00 |
| Díl: | 767 | Konstrukce zámečnické | | | | 21 450,00 |
| 69 | 767995101 | Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg | kg | 130,00000 | 165,00 | 21 450,00 |
| Díl: | 783 | Nátěry | | | | 2 700,00 |
| 70 | 783425150 | Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x | m | 54,00000 | 50,00 | 2 700,00 |
| Díl: | D96 | Přesuny suti a vybouraných hmot | | | | 12 546,00 |
| 71 | 979087113 | Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky - demontáže | t | 4,60000 | 640,00 | 2 944,00 |
| 72 | 979011221 | Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením | t | 4,60000 | 950,00 | 4 370,00 |
| 73 | 979981101 | Kontejner, suť bez příměsí, odvoz a likvidace, 3 t | t | 4,60000 | 420,00 | 1 932,00 |
| 74 | 979990142 | Poplatek za skládku suti - minerální vata+omítka | t | 2,20000 | 1 500,00 | 3 300,00 |

Celkem

944 081,50

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

| | | |
|----|------------|---------------------------------------|
| S: | 16/5280 | Brno MU SKM - rekostr.VS Kounicova 50 |
| O: | 01 | výměníková stanice |
| R: | R165280642 | MaR |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
|-------------|------------------|--|----|-----------|-----------|------------------|
| Díl: | 01-50 | Systém technologie | | | | 75 437,33 |
| 1 | Pol__1 | CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty | ks | 1,00000 | 25 567,92 | 25 567,92 |
| 2 | Pol__2 | Rozšiřující modul ŘS, 8UI | ks | 1,00000 | 4 740,83 | 4 740,83 |
| 3 | Pol__3 | Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak) | ks | 4,00000 | 5 738,03 | 22 952,11 |
| 4 | Pol__4 | Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO | ks | 1,00000 | 8 568,15 | 8 568,15 |
| 5 | Pol__5 | Patice ŘS pro 8 modulů | ks | 1,00000 | 3 410,50 | 3 410,50 |
| 6 | TRM768 | Ukončovač sítě , BACnet MS/TP | ks | 1,00000 | 432,29 | 432,29 |
| 7 | CON-MBUS-10 | M-bus koncentrátor dat, pro max. 10 měřičů, komunikační sběrnice LINKnet | ks | 1,00000 | 9 765,53 | 9 765,53 |
| Díl: | 01-51 | Periferie vstupní | | | | 21 129,74 |
| 8 | Pol__7 | Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, prostorový, venkovní, IP65 | ks | 2,00000 | 674,99 | 1 349,99 |
| 9 | Pol__8 | Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový | ks | 5,00000 | 693,70 | 3 468,50 |
| 10 | Pol__9 | Odporové snímače teploty se snímacím prvkem 10kOhm, kabelový | ks | 2,00000 | 893,00 | 1 786,00 |
| 11 | Pol__10 | Snímač tlaku 0 - 6Bar, napájení 24VDC, výstup 4...20mA, IP54 | ks | 1,00000 | 5 231,40 | 5 231,40 |
| 12 | SZ4 | Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC | ks | 1,00000 | 769,50 | 769,50 |
| 13 | Pol__12 | Bezpečnostní termostat | ks | 3,00000 | 2 841,45 | 8 524,35 |
| Díl: | 01-53 | Rozvaděč | | | | 57 143,45 |
| 14 | DT1 | Rozvaděč oceloplechový zapuštěný, vč. vnitřní výzbroje, 1200x600x250, IP42/20 | ks | 1,00000 | 41 087,50 | 41 087,50 |
| 15 | UPS | Záložní zdroj, 500VA, Ethernet port s protokolem SNMP | ks | 1,00000 | 16 055,95 | 16 055,95 |
| Díl: | 01-54 | Montážní materiál | | | | 14 629,93 |
| 16 | Pol__15 | Zářivkové svítidlo, 2x36W, přisazené, prachotěsné IP65, elektronický předřadník, včetně světelného z | ks | 3,00000 | 817,00 | 2 451,00 |
| 17 | Pol__16 | Bezpečnostní vypínač technologie kotelny, nástěnné provedení, pod sklem | ks | 1,00000 | 845,50 | 845,50 |
| 18 | Pol__17 | Vypínač osvětlení, řazení 1, na povrch, IP44Vypínač osvětlení, řazení 1, na povrch, IP44 | ks | 1,00000 | 78,13 | 78,13 |
| 19 | Pol__18 | Zásuvka nástěnná, 230V/16A/3P, IP44 | ks | 1,00000 | 97,66 | 97,66 |
| 20 | Pol__19 | Zásuvka nástěnná, 400V/16A/5P, IP44 | ks | 1,00000 | 390,62 | 390,62 |
| 21 | JY(ST)Y2X2X08SED | Kabel datový s Cu jádrem J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm | M | 15,00000 | 8,61 | 129,11 |
| 22 | 34121550 | Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm | m | 255,00000 | 7,16 | 1 826,57 |
| 23 | 34121554 | Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm | m | 110,00000 | 11,60 | 1 275,95 |
| 24 | 34111030 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ² | m | 90,00000 | 10,93 | 984,11 |
| 25 | 34111036 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ² | m | 10,00000 | 18,40 | 184,02 |
| 26 | 34111094 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm ² | m | 20,00000 | 30,22 | 604,39 |
| 27 | 34111098 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm ² | m | 10,00000 | 51,63 | 516,33 |
| 28 | 34140966 | Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm ² - drát | m | 30,00000 | 19,10 | 572,85 |
| 29 | 553474981 | MARS žlab kabelový NKZI 50X125X0,7 mm vč.přislušenství | m | 15,00000 | 104,50 | 1 567,50 |
| 30 | Pol__28 | Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N | m | 20,00000 | 18,15 | 363,09 |
| 31 | Pol__29 | Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N | m | 10,00000 | 23,93 | 239,31 |
| 32 | Pol__30 | Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 20/14,1 mm, pevnost 320N | m | 3,00000 | 3,63 | 10,89 |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------|--|------|-----------|----------|------------------|
| 33 | Pol_31 | Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N | m | 3,00000 | 4,63 | 13,88 |
| 34 | Pol_32 | Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 20x20 | m | 30,00000 | 20,02 | 600,50 |
| 35 | Pol_33 | Příchytka kabelů jednostranná | ks | 70,00000 | 5,80 | 405,65 |
| 36 | Pol_34 | Montážní krabice na povrch, 93x93mm, vč. víka, průchodek a svorkovnice, IP54 | ks | 5,00000 | 85,50 | 427,50 |
| 37 | 283239990307 | Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm | ks | 65,00000 | 2,19 | 142,03 |
| 38 | Pol_36 | Pomocný montážní materiál | kpl | 1,00000 | 903,34 | 903,34 |
| Díl: | 19-51 | Elektromontážní práce | | | | 28 651,05 |
| 39 | MTZ_VST_004 | Montáž snímač teploty do místnosti | ks | 1,00000 | 118,75 | 118,75 |
| 40 | MTZ_VST_005 | Montáž snímač teploty venkovní | ks | 1,00000 | 118,75 | 118,75 |
| 41 | MTZ_VST_006 | Montáž snímač teploty jímkový | ks | 5,00000 | 94,05 | 470,25 |
| 42 | MTZ_VST_006 | Montáž snímač teploty jímkový | ks | 2,00000 | 111,15 | 222,30 |
| 43 | MTZ_VST_015 | Montáž snímač tlaku | ks | 1,00000 | 218,50 | 218,50 |
| 44 | MTZ_VST_022 | Montáž snímač hladiny zaplavení | ks | 1,00000 | 128,25 | 128,25 |
| 45 | MTZ_BT_0023 | Montáž bezpečnostního termostatu | ks | 2,00000 | 204,25 | 408,50 |
| 46 | MTZ_VYST_003 | Montáž servopohon ventilový vč. ventilu do DN50 | ks | 1,00000 | 175,75 | 175,75 |
| 47 | MTZ_ROZV_005 | Montáž rozvaděč do 300kg | ks | 1,00000 | 1 510,50 | 1 510,50 |
| 48 | MTZ_SV_00 | Montáž přisazeného zářivkového svítidla | ks | 3,00000 | 209,00 | 627,00 |
| 49 | MTZ_VYP_010T00 | Montáž bezpečnostního vypínače technologie | ks | 1,00000 | 204,25 | 204,25 |
| 50 | MTZ_VYP1_011T00 | Montáž nástěnného vypínače řazení 1 | ks | 1,00000 | 118,75 | 118,75 |
| 51 | MTZ_MAT_004 | Montáž nástěnné zásuvky 230V | ks | 1,00000 | 99,75 | 99,75 |
| 52 | MTZ_MAT_005 | Montáž nástěnné zásuvky 400V | ks | 1,00000 | 175,75 | 175,75 |
| 53 | MTZ_JY(ST)Y | Kabel datový s Cu jádrem J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm | | 15,00000 | 12,35 | 185,25 |
| 54 | 34121550 | Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm | m | 255,00000 | 12,35 | 3 149,25 |
| 55 | 34121554 | Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm | m | 110,00000 | 12,35 | 1 358,50 |
| 56 | 34111030 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm ² | m | 90,00000 | 12,35 | 1 111,50 |
| 57 | 34111036 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm ² | m | 10,00000 | 13,30 | 133,00 |
| 58 | 34111094 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm ² | m | 20,00000 | 13,30 | 266,00 |
| 59 | 34111098 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm ² | m | 10,00000 | 14,25 | 142,50 |
| 60 | M27 | Vodič silový CY zelenožlutý volně uložený | m | 30,00000 | 13,30 | 399,00 |
| 61 | 210010023 | Trubka tuhá z PVC uložená pevně, do 29 mm | m | 30,00000 | 24,70 | 741,00 |
| 62 | 210010003 | Trubka ohebná pod omítku, do 29 mm | m | 6,00000 | 23,75 | 142,50 |
| 63 | 220301021 | Lišta elektroinstalační L 20 | m | 30,00000 | 20,90 | 627,00 |
| 64 | 210020305 | Žlab kabelový s příslušenstvím, 125/50 mm s víkem | m | 15,00000 | 166,25 | 2 493,75 |
| 65 | 210021071U00 | Mtž příchytka kabelová | ks | 50,00000 | 23,75 | 1 187,50 |
| 66 | mtz_krab | Montáž přístrojové krabice | ks | 5,00000 | 123,50 | 617,50 |
| 67 | 210950101 | Štítek označovací na kabel | ks | 50,00000 | 6,65 | 332,50 |
| 68 | MTZ_SIL_010T0a | El. připojení - osvětlení | ks | 3,00000 | 166,25 | 498,75 |
| 69 | MTZ_SIL_010 | El. připojení - motor 1x230V | ks | 7,00000 | 123,50 | 864,50 |
| 70 | MTZ_SIL_011 | El. připojení - motor 3x400V | ks | 1,00000 | 237,50 | 237,50 |
| 71 | MTZ_EN_004 | Připojení a nastavení vodoměr s M-bus výstupem | ks | 1,00000 | 494,00 | 494,00 |
| 72 | 460680041 | Průraz zdí v betonové zdi tloušťky 15 cm, plochy do 0,025 m ² | ks | 8,00000 | 114,00 | 912,00 |
| 73 | 210100001 | Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ² | ks | 60,00000 | 15,20 | 912,00 |
| 74 | DEM_ST_ZAŘ | Odpojení stávajících zařízení | ks | 10,00000 | 95,00 | 950,00 |
| 75 | DEM_ST_EL_PRV | Demontáže stávajících el. prvků | hod | 5,00000 | 218,50 | 1 092,50 |
| 76 | DEM_ST_KAB | Demontáže stávajících kabelů a rozvodů | hod | 16,00000 | 218,50 | 3 496,00 |
| 77 | DEM_LIKVID | Likvidace demontovaných zařízení | kg | 180,00000 | 9,50 | 1 710,00 |
| Díl: | 19-52 | Uvedení do provozu | | | | 6 213,00 |
| 78 | 900 | Hzs - zabezpečení pracoviště, montáž, seřízení | hod | 15,00000 | 247,00 | 3 705,00 |
| 79 | 950 | Hzs - Koordinace s ostatními profesemi | hod | 3,00000 | 456,00 | 1 368,00 |
| 80 | 923 | Hzs - zaučení obsluhy | hod | 2,00000 | 570,00 | 1 140,00 |
| Díl: | 19-53 | Software DDC - práce | | | | 21 090,00 |
| 81 | 927T00 | Uživatelský software pro DDC | d.b. | 37,00000 | 570,00 | 21 090,00 |
| Díl: | 19-54 | Revize, zkoušky, odborné prohlídky | | | | 7 733,00 |
| 82 | 901 | Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce | hod | 5,00000 | 570,00 | 2 850,00 |
| 83 | 904 | Hzs-zkousky v ramci montaz.praci | hod | 5,00000 | 247,00 | 1 235,00 |

| | | | | | | |
|------|-------|---|-----|---------|--------|----------|
| 84 | 905 | Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize | hod | 8,00000 | 332,50 | 2 660,00 |
| 85 | 925 | Hzs - spolupráce s revizním technikem | hod | 4,00000 | 247,00 | 988,00 |
| Díl: | 19-72 | Stavební práce | | | | 1 235,00 |
| 86 | ukl | Zapravení stavebních nedodělků, úklid | hod | 5,00000 | 247,00 | 1 235,00 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------------|
| Celkem | | | | | | 233 262,50 |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------------|

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

| | | |
|----|------------|---------------------------------------|
| S: | 16/5280 | Brno MU SKM - rekostr.VS Kounicova 50 |
| O: | 01 | výměňíková stanice |
| R: | R165280643 | Vedlejší rozpočtové náklady |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
|------|---------------|---|--------|----------|-----------|-----------|
| Díl: | 730 | Ústřední vytápění | | | | 1 050,00 |
| 1 | 325227T10 | Doregulování hydrodynam. tlaků vyvážení topného, systému | hodina | 3,00000 | 350,00 | 1 050,00 |
| Díl: | ON | Ostatní náklady | | | | 13 500,00 |
| 2 | 61 | úpravy povrchů -stěny, podlaha, zapravení otvorů,odstranění konstrukcí, výpomoci profesím | soubor | 1,00000 | 13 500,00 | 13 500,00 |
| Díl: | 730 | Ústřední vytápění | | | | 39 200,00 |
| 3 | 904 | Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni | hod | 36,00000 | 350,00 | 12 600,00 |
| 4 | 904 | Hzs-zkousky v rámci montaz.praci Topná zkouška | hod | 72,00000 | 350,00 | 25 200,00 |
| 5 | 923 | Hzs - zaučení obsluhy | hodina | 4,00000 | 350,00 | 1 400,00 |
| Díl: | VN | Vedlejší náklady | | | | 52 307,00 |
| 6 | 915 | Hzs-přesun materiálu v místě stavby | hod | 6,00000 | 247,00 | 1 482,00 |
| 7 | 960a | Hzs - Inženýrská činnost - autorský dozor | hod | 26,00000 | 456,00 | 11 856,00 |
| 8 | Pasport | Pasportizace | kpl | 1,00000 | 12 255,00 | 12 255,00 |
| 9 | uživdok | Uživatelská dokumentace, návod k obsluze | kpl | 1,00000 | 6 840,00 | 6 840,00 |
| 10 | 913 | Hzs - zabezpečení pracoviště | kpl | 1,00000 | 1 425,00 | 1 425,00 |
| 11 | 930 | Hzs-doprava osob | kpl. | 1,00000 | 1 615,00 | 1 615,00 |
| 12 | 921 | Hzs-projekt skutečný stav | hod | 31,00000 | 361,00 | 11 191,00 |
| 13 | 922 | Hzs-projekt výrobní dokumentace | hod | 13,00000 | 361,00 | 4 693,00 |
| 14 | 005121 R | Zařízení staveniště (veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení,, staveniště) | Soubor | 1,00000 | 950,00 | 950,00 |

| | |
|---------------|-------------------|
| Celkem | 106 057,00 |
|---------------|-------------------|

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

| | | |
|----|-------------|---------------------------------------|
| S: | 16/5280 | Brno MU SKM - rekostr.VS Kounicova 50 |
| O: | 02 | BMS |
| R: | R1652806401 | Monitorovací systém BMS - dispečink |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
|-------------|-----------------|---|-----|----------|-----------|------------------|
| Díl: | 01-50 | Systém technologie | | | | 32 906,11 |
| 1 | držák | Originální držáky pro montáž switche do 19" rozvaděče - redukce 10"/19" | ks | 1,00000 | 1 276,34 | 1 276,34 |
| 2 | GBIC | Gbic SFP-LX kompatibilní s dodávaným a stávajícím switchem, stávající CISCO | ks | 4,00000 | 838,06 | 3 352,25 |
| 3 | prokab1 | Optický propojovací kabel 2 vlákna SC/SC 3m | ks | 1,00000 | 377,60 | 377,60 |
| 4 | prokab2 | Optický propojovací kabel 2 vlákna SC/SC 2m | ks | 1,00000 | 345,05 | 345,05 |
| 5 | prokab3 | Optický propojovací kabel 2 vlákna SC/LC 2m | ks | 3,00000 | 332,03 | 996,08 |
| 6 | prokab4 | Optický propojovací kabel 2 vlákna SC/LC 4m | ks | 1,00000 | 384,11 | 384,11 |
| 7 | SWITCH. | Switch 8portový 10/100/Mbps, 2x optický port 10/100/1000 SFP LAN Base Image, 2x SFP | ks | 1,00000 | 26 174,68 | 26 174,68 |
| Díl: | 19-54 | Revize, zkoušky, odborné prohlídky | | | | 11 400,00 |
| 8 | 325457T10 | Zaškolení obsluhy | hod | 4,00000 | 570,00 | 2 280,00 |
| 9 | 210000027T00 | Komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality | hod | 16,00000 | 570,00 | 9 120,00 |
| Díl: | 19-56 | Vizualizace | | | | 4 560,00 |
| 10 | 101100142T00 | Dispečink-nová lokalita-vykreslení a úprava stávajících obrazovek | hod | 8,00000 | 570,00 | 4 560,00 |
| Díl: | 19-58 | Software dispečinku - práce | | | | 37 050,00 |
| 11 | integrace | Propojení s BMS Kampus integrace | kpl | 1,00000 | 7 980,00 | 7 980,00 |
| 12 | konfigORCA | Rekonfigurace a připojení lokality na ORCAweb servery | kpl | 1,00000 | 3 990,00 | 3 990,00 |
| 13 | vsala | Vytvoření seznamu alarmů | kpl | 1,00000 | 4 560,00 | 4 560,00 |
| 14 | vstrlog | Vytvoření seznamu trendlogů | hod | 12,00000 | 570,00 | 6 840,00 |
| 15 | zapdss | Návrh a zapojení AP ve vazbě na stávající systém, vytvoření dokumentace | kpl | 1,00000 | 4 560,00 | 4 560,00 |
| 16 | koordinace sítí | Koordinace sítí VLAN BMS | hod | 12,00000 | 760,00 | 9 120,00 |

| | |
|---------------|------------------|
| Celkem | 85 916,11 |
|---------------|------------------|

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

| | | |
|----|-------------|---------------------------------------|
| S: | 16/5280 | Brno MU SKM - rekostr.VS Kounicova 50 |
| O: | 02 | BMS |
| R: | R1652806402 | Monitoring měření a regulace |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
|------|---------------|--|--------|----------|-----------|-----------|
| Díl: | 19-54 | Revize, zkoušky, odborné prohlídky | | | | 3 420,00 |
| 1 | 904 | Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni | hod | 6,00000 | 570,00 | 3 420,00 |
| Díl: | 19-56 | Vizualizace | | | | 14 630,00 |
| 2 | 101100135T00i | Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS | d.bod | 45,00000 | 190,00 | 8 550,00 |
| 3 | 101100142T00 | Dispečink-vykreslení obrazovek | soubor | 2,00000 | 1 900,00 | 3 800,00 |
| 4 | 929T00 | Propagace alarmů do obrazovek BMS | hod. | 4,00000 | 570,00 | 2 280,00 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|------------------|
| Celkem | | | | | | 18 050,00 |
|---------------|--|--|--|--|--|------------------|

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

| | | |
|----|-------------|---------------------------------------|
| S: | 16/5280 | Brno MU SKM - rekostr.VS Kounicova 50 |
| O: | 02 | BMS |
| R: | R1652806403 | Monitoring spotřeby tepla |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
|------|---------------|--|-------|----------|-----------|----------|
| Díl: | 19-51 | Elektromontážní práce | | | | 1 425,00 |
| 1 | prip.MT. | Připojení měřiče tepla | ks | 2,00000 | 712,50 | 1 425,00 |
| Díl: | 19-54 | Revize, zkoušky, odborné prohlídky | | | | 2 280,00 |
| 2 | 904 | Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni | hod | 2,00000 | 570,00 | 1 140,00 |
| 3 | Nastav.MT. | Nastavení měřiče | hod | 2,00000 | 570,00 | 1 140,00 |
| Díl: | 19-56 | Vizualizace | | | | 5 130,00 |
| 4 | 101100135 | Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS | d.bod | 5,00000 | 190,00 | 950,00 |
| 5 | 101100142T00 | Dispečink-vykreslení obrazovek | ks | 1,00000 | 1 900,00 | 1 900,00 |
| 6 | admer | Adresace měřidel | hod | 2,00000 | 570,00 | 1 140,00 |
| 7 | 929T00 | Propagace alarmů do obrazovek BMS | hod. | 2,00000 | 570,00 | 1 140,00 |

| | |
|---------------|-----------------|
| Celkem | 8 835,00 |
|---------------|-----------------|

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

| | | |
|----|-------------|---------------------------------------|
| S: | 16/5280 | Brno MU SKM - rekostr.VS Kounicova 50 |
| O: | 02 | BMS |
| R: | R1652806404 | Monitoring zařízení UPS |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
|------|---------------|--|-------|----------|-----------|----------|
| Díl: | 19-54 | Revize, zkoušky, odborné prohlídky | | | | 570,00 |
| 1 | 904 | Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni | hod | 1,00000 | 570,00 | 570,00 |
| Díl: | 19-56 | Vizualizace | | | | 3 420,00 |
| 2 | 101100135 | Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS | d.bod | 5,00000 | 190,00 | 950,00 |
| 3 | 101100142T00 | Dispečink-vykreslení obrazovek | kus | 1,00000 | 1 900,00 | 1 900,00 |
| 4 | 929T00 | Propagace alarmů do obrazovek BMS | hod. | 1,00000 | 570,00 | 570,00 |
| Díl: | 19-58 | Software dispečinku - práce | | | | 3 420,00 |
| 5 | Stavy_UPS | Stavy UPS, interface - parametrizace | hod | 6,00000 | 570,00 | 3 420,00 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|-----------------|
| Celkem | | | | | | 7 410,00 |
|---------------|--|--|--|--|--|-----------------|

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

| | | |
|----|-------------|---------------------------------------|
| S: | 16/5280 | Brno MU SKM - rekostr.VS Kounicova 50 |
| O: | 02 | BMS |
| R: | R1652806405 | Strukturovaná kabeláž |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
|------|---------------|--|--------|-----------|-----------|------------------|
| Díl: | 01-50 | Systém technologie | | | | 4 055,21 |
| 1 | 375841 | PATCHPANEL 24 PORT UTP cat.5E | KS | 1,00000 | 1 302,07 | 1 302,07 |
| 2 | K84562 | PATCHKABEL UTP C5E 2M SEDY | KS | 4,00000 | 37,76 | 151,05 |
| 3 | UTPCAT5LSZH | KABEL UTP cat.5e LSZH | M | 246,00000 | 8,04 | 1 977,10 |
| 4 | VPanel | Vyvazovací panel 1U | ks | 1,00000 | 260,41 | 260,41 |
| 5 | zásuvka | Zásuvka SK 2xRJ45 cat.5E na DIN | ks | 1,00000 | 364,58 | 364,58 |
| Díl: | 01-54 | Montážní materiál | | | | 8 366,98 |
| 6 | 0 | Drobný materiál | kpl | 1,00000 | 945,25 | 945,25 |
| 7 | 3457114722 | Trubka kabelová chránička KOPODUR KD 09075, rezerva 2x vstup stropem | m | 3,00000 | 39,06 | 117,19 |
| 8 | 34572120 | Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x20 | m | 65,00000 | 25,26 | 1 641,93 |
| 9 | PPUmat | Protipožární ucpávka stropu | kpl | 6,00000 | 943,77 | 5 662,61 |
| Díl: | 19-54 | Revize, zkoušky, odborné prohlídky | | | | 247,00 |
| 10 | měření | Proměření jednoho portu vč.vyhotovení protokolu | ks | 2,00000 | 123,50 | 247,00 |
| Díl: | 19-51 | Elektromontážní práce | | | | 22 995,70 |
| 11 | 918T00 | Hzs-Montáž, demontáž lešení, pro prostor VS | Soubor | 1,00000 | 1 425,00 | 1 425,00 |
| 12 | 220300001 | Forma kabelová na kabely 5x2 do 0,5 m | kus | 4,00000 | 49,40 | 197,60 |
| 13 | 460680021 | Průraz zdí v cihlové zdi tloušťky 15 cm | kus | 2,00000 | 114,00 | 228,00 |
| 14 | 325451T10 | Montáž kabelu UTP do stávající kabelové trasy | m | 246,00000 | 12,35 | 3 038,10 |
| 15 | mtzlisty | Montáž lišty vkladací 40x20 | m | 65,00000 | 30,40 | 1 976,00 |
| 16 | MtzPAchkab | Montáž Patchkabelu | ks | 4,00000 | 14,25 | 57,00 |
| 17 | Mtzpatchp | Montáž Patchpanelu | ks | 1,00000 | 142,50 | 142,50 |
| 18 | Mtzvyvpan | Montáž vyvazovacího panelu | ks | 1,00000 | 142,50 | 142,50 |
| 19 | nespr | Nespecifikované práce | hod | 7,00000 | 332,50 | 2 327,50 |
| 20 | otsstrasy | Otevření a opětovné uzavření stávající kabelové trasy | m | 75,00000 | 42,75 | 3 206,25 |
| 21 | PPUstr | Protipožární ucpávka průrazu stropu | ks | 6,00000 | 456,00 | 2 736,00 |
| 22 | prustrop | Průraz stropem | ks | 6,00000 | 247,00 | 1 482,00 |
| 23 | úklid | Úklid, likvidace suti | hod | 12,00000 | 247,00 | 2 964,00 |
| 24 | vyčprurazu | Vyčistění stávajících průrazů od suti a betonu | hod | 6,00000 | 332,50 | 1 995,00 |
| 25 | vyvkab | Vyvázaní kabelů v rozvaděči | hod | 0,50000 | 332,50 | 166,25 |
| 26 | zakkab | Ukončení kabelů RJ45 | ks | 4,00000 | 61,75 | 247,00 |
| 27 | zapravenípr | Zapravení průrazu, úprava malby | ks | 2,00000 | 332,50 | 665,00 |

| | |
|---------------|------------------|
| Celkem | 35 664,89 |
|---------------|------------------|

Poznámky uchazeče k zadání