

# HARMONOGRAM PRACÍ

## Kotelna Lucemburská 42

| 2015                                     |  | červen |    |    |    |    |    |    | červenec |    |    |    |    |    |           | srpen |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--------|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|-----------|-------|--|--|--|--|--|--|
| týden v roce                             |  | 23     | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30       | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Předání staveniště                       |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    | 15.6.2015 |       |  |  |  |  |  |  |
| Demontáž zařízení pro topení             |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Demontáž zařízení pro TUV                |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Bourací práce                            |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Stavební úpravy                          |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Komíny a kouřovody                       |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Montáž technologie kotelny pro topení    |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Montáž technologie kotelny pro ohřev TUV |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Montáž potrubí a armatur UT              |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Montáž potrubí a armatur rozvodu vody    |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Montáž potrubí a armatur rozvodu plynu   |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Elektro a MaR                            |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Nátěry potrubí                           |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Tepelné izolace                          |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Dokončující práce                        |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Funkční zkouška                          |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |           |       |  |  |  |  |  |  |
| Předání díla                             |  |        |    |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    | 28.8.2015 |       |  |  |  |  |  |  |

Poznámka: Topná zkouška bude provedena po zahájení topné sezony!!!

**Odstávka vody bude trvat v období demontáže a montáže zařízení pro TUV (21 dní)**

## Výkaz výměr s oceněním díla

Plynová kotelná Lucemburská 42/1869, Praha 3

|                                                                                                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stavební část                                                                                      | 201 235,06 Kč          |
| Technologická část                                                                                 | 1 050 866,00 Kč        |
| Rozvod plynu                                                                                       | 50 877,00 Kč           |
| Voda a kanalizace                                                                                  | 69 720,00 Kč           |
| Měření a regulace, elektroinstalace                                                                | 529 168,10 Kč          |
| Přesun hmot, zabezpečovací práce zřízení a zrušení staveniště a veškeré vedlejší a režijní náklady | 42 500,00 Kč           |
| <b>Celkem za dílo bez DPH:</b>                                                                     | <b>1 944 366,16 Kč</b> |
| <b>DPH bude dopočítáno dle platné legislativy.</b>                                                 |                        |
| <b>DPH 15%:</b>                                                                                    | <b>291 654,92 Kč</b>   |
| <b>Celkem za dílo včetně DPH 15%:</b>                                                              | <b>2 236 021,09 Kč</b> |

Poznámka: není-li uváděno jinak, je požadavek, aby instalované zařízení otopné soustavy odpovídalo min. PN 6; zařízení studené, teplé a cirkulace teplé užitkové vody odpovídalo min. PN 10. Všechna zařízení, která slouží pro vedení, měření, regulaci zemního plynu, musí být s atestem pro zemní plyn včetně vhodné PN.

Účastník výběrového řízení uvede ve výkazu výměr výrobce a typ zařízení z důvodu možnosti kontroly parametrů.

### **Pokyny pro použití a zpracování technické specifikace – výkazu výměr**

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace včetně projektové dokumentace pro provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

**Stavba:** Výměna technologie plynové kotelny, Lucemburská 42/1869, Praha 3 Objekt: JKSQ

**Stavba:** Výměna technologie plynové kotelny, Lucemburská 42/1869, Praha 3 Objekt: JKSO:

Datum: 26.11.2014

| P.Č. | Kód položky                                | Popis                                                                                            | MJ  | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|
| 1    | 2                                          | 3                                                                                                | 4   | 5               | 6               | 7           |
| HSV  | Práce a dodávky HSV                        |                                                                                                  |     |                 |                 |             |
| 2    | Zakládání                                  |                                                                                                  |     |                 |                 | 3 177,48    |
| 1    | 272321511                                  | Základové klenby ze ŽB tř. C 25/30                                                               | m3  | 0,452           | 2 720,00        | 1 229,44    |
| 2    | 272351215                                  | Zřízení bednění stěn základových klenb                                                           | m2  | 1,334           | 205,00          | 273,47      |
| 3    | 272351216                                  | Odstranění bednění stěn základových klenb                                                        | m2  | 1,334           | 49,00           | 65,37       |
| 4    | 272301921                                  | Výztuž základových klenb svařovanými sítěmi                                                      | t   | 0,054           | 29 800,00       | 1 609,20    |
| 3    | Svislé a kompletní konstrukce              |                                                                                                  |     |                 |                 | 447,00      |
| 5    | 340238212                                  | Zazdivka montážních otvorů pl do 1 m2 vč. začistiění a utěsnění                                  | m2  | 0,300           | 1 490,00        | 447,00      |
| 469  | Stavební práce při elektromontážích        |                                                                                                  |     |                 |                 | 198,00      |
| 6    | 965041000                                  | Bourání podlah a mazanin betonových tloušťky do 15 cm                                            | m2  | 0,600           | 330,00          | 198,00      |
| 6    | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výpíní |                                                                                                  |     |                 |                 | 18 113,56   |
| 7    | 611421331                                  | Oprava vnitřních omítek vápenných štukových stropů v rozsahu do 30 %                             | m2  | 22,500          | 128,00          | 2 880,00    |
| 8    | 612421331                                  | Oprava vnitřních omítek štukových stěn MV v rozsahu do 30 %                                      | m2  | 68,888          | 115,00          | 7 922,12    |
| 9    | 631312141                                  | Doplnění ryh v dosavadních mezinárodních betonem prosýtn                                         | m3  | 0,212           | 3 120,00        | 661,44      |
| 10   | 642945111                                  | Osazování protipožárních nebo protiplynových zábrubní dveří jednokřídlových do 2,5 m2            | kus | 1,000           | 2 690,00        | 2 690,00    |
| 11   | 952600007                                  | úprava ostění, začistiění                                                                        | kpl | 2,000           | 1 830,00        | 3 660,00    |
| 9    | Ostatní konstrukce a práce-bourání         |                                                                                                  |     |                 |                 | 107 265,99  |
| 12   | 949101112                                  | Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešovací podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2 | m2  | 22 500          | 52,00           | 1 170,00    |

## ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Výměna technologie plynové kotelny, Lucemburská 42/1869, Praha 3 Objekt:  
JKSC:

Datum: 26.11.2014

| P.Č. | Kód položky | Popis                                                                                          | M.J. | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|-------------|
| 1    | 2           | 3                                                                                              | 4    | 5               | 6               | 7           |
| 13   | 952900001   | Dokončovací práce                                                                              | kpl  | 1,000           | 20 000,00       | 20 000,00   |
| 14   | 952900002   | Pomocné zednické práce                                                                         | kpl  | 1,000           | 13 500,00       | 13 500,00   |
| 15   | 952900003   | Dodávka, osazení a montáž větrací mřížky M1, M3, M4                                            | kpl  | 3,000           | 1 050,00        | 3 150,00    |
| 16   | 952900003a  | Dodávka, osazení a montáž protidešťové žaluzie                                                 | kpl  | 1,000           | 1 050,00        | 1 050,00    |
| 17   | 952900004   | Vyčerpání a zrevizování jímky ozn. J                                                           | kpl  | 1,000           | 3 250,00        | 3 250,00    |
| 18   | 952900005   | Osazení nového kov. rámu vč. perforovaného plechu (žár zink. úprava) ozn. J                    | kpl  | 1,000           | 5 250,00        | 5 250,00    |
| 19   | 952900006   | Demontáž mřížek a žaluzie                                                                      | kpl  | 3,000           | 230,00          | 690,00      |
| 20   | 952900007   | Očištění stávající podlahy vč. obvod. soklu                                                    | m2   | 20,800          | 150,00          | 3 120,00    |
| 21   | 952900010   | Očištění schodiště vč. zábradlí, nový nátěr a označení prvního a posledního stupně             | kpl  | 1,000           | 6 150,00        | 6 150,00    |
| 22   | 952900011   | Repase stáv. mřížky                                                                            | kpl  | 1,000           | 350,00          | 350,00      |
| 23   | 952900012   | Označení schodu do plynoměrný                                                                  | kpl  | 1,000           | 750,00          | 750,00      |
| 24   | 952900013   | Bezpečnostní označení prohlubně před vstupem do kotelny ozn. N                                 | kpl  | 1,000           | 720,00          | 720,00      |
| 25   | 952900014   | Bourání základů                                                                                | m3   | 0,605           | 5 080,00        | 3 073,40    |
| 26   | 952900015   | odstranění nátěru betonové podlahy                                                             | m2   | 5,400           | 310,00          | 1 674,00    |
| 27   | 223111001   | Vrtání jádrové D 110 mm                                                                        | ks   | 2,000           | 1 980,00        | 3 960,00    |
| 28   | 952900016   | demontáž roštu                                                                                 | kpl  | 1,000           | 250,00          | 250,00      |
| 29   | 952900017   | Akumulace jímky spodní vody, poklop z perfor. plechu - upřesněno dle poměru v místě            | kpl  | 1,000           | 5 250,00        | 5 250,00    |
| 30   | 952900018   | Zetrubnění spodního pramene                                                                    | kpl  | 1,000           | 5 250,00        | 5 250,00    |
| 31   | 905081223   | Bourání podlah z dlaždic keramických                                                           | m2   | 22,500          | 65,00           | 1 462,50    |
| 32   | 460680575   | Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v betonových podlahách                                 | m    | 9,400           | 160,00          | 1 504,00    |
| 33   | 460680615   | Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v omítko vápenné a vápenocementové stěn šířky do 15 cm | m    | 20,000          | 52,00           | 1 040,00    |
| 34   | 968071125   | Vyvěšení nebo zavěšení kovových klídel dveří pl do 2 m2                                        | kus  | 1,000           | 23,00           | 23,00       |
| 35   | 968072455   | Vybourání kovových dřevěných zábrubní pl do 2 m2                                               | m2   | 1,576           | 180,00          | 283,68      |
| 36   | 971033531   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm                      | m2   | 0,300           | 165,00          | 49,50       |
| 37   | 971035461   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném komínovém                                                   | kus  | 2,000           | 620,00          | 1 240,00    |
| 38   | 971035531   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MC tl do 150 mm                               | m2   | 0,640           | 205,00          | 131,20      |
| 39   | 978011141   | Otlučení vnitřních omítek MV nebo MVC stropů o rozsahu do 30 %                                 | m2   | 22,500          | 19,00           | 427,50      |

## ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Výměna technologie plynové kotelny, Lucemburská 42/1869, Praha 3 Objekt: JKSO.

Datum: 26.11.2014

| P.Č. | Kód položky                | Popis                                                                                     | M.J. | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|-------------|
| 1    | 2                          | 3                                                                                         | 4    | 5               | 6               | 7           |
| 40   | 978013141                  | Otlučení vnitřních omítek stěn MV nebo MVC stěn o rozsahu do 30 %                         | m2   | 17,910          | 19,00           | 340,29      |
| 41   | 978013191                  | Otlučení vnitřních omítek stěn MV nebo MVC stěn o rozsahu do 50 %                         | m2   | 86,103          | 56,00           | 3 701,77    |
| 42   | 979011111                  | Svislá doprava suti a vybouraných hmot za první podlaží                                   | t    | 7,496           | 232,00          | 1 730,07    |
| 43   | 979011121                  | Svislá doprava suti a vybouraných hmot ZKD podlaží                                        | t    | 7,496           | 101,00          | 757,10      |
| 44   | 979081111                  | Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km                                          | t    | 7,496           | 315,00          | 2 361,24    |
| 45   | 979081121                  | Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km                               | t    | 149,920         | 12,80           | 1 918,98    |
| 46   | 979082111                  | Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot do 10 m                       | t    | 7,496           | 198,00          | 1 484,21    |
| 47   | 979082121                  | Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m             | t    | 74,980          | 21,00           | 1 574,16    |
| 48   | 979098231                  | Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkové)                     | t    | 7,496           | 1 150,00        | 8 620,40    |
| 99   | Přesun hmot                |                                                                                           |      |                 |                 | 8 393,28    |
| 49   | 998011003                  | Přesun hmot                                                                               | t    | 30,521          | 275,00          | 8 393,28    |
| PSV  | Práce a dodávky PSV        |                                                                                           |      |                 |                 |             |
| 767  | Konstrukce zámečnické      |                                                                                           |      |                 |                 | 19 897,36   |
| 50   | 767646510                  | Montáž dveří protipožárního uzavěru jednokřídlového                                       | kus  | 1,000           | 1 080,00        | 1 080,00    |
| 51   | 553411830                  | dveře kovové protipožární, speciální zárubeň, ednokřídlé 90 x 197 cm vč. povrchové úpravy | kus  | 1,000           | 18 500,00       | 18 500,00   |
| 52   | 998767203                  | Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m                     | %    | 194,7           | 1,63            | 317,36      |
| 771  | Podlahy z dlaždic          |                                                                                           |      |                 |                 | 8 298,04    |
| 53   | 771471113                  | Montáž soklíku z dlaždic keramických r                                                    | m    | 7,015           | 112,00          | 785,68      |
| 54   | 771574116                  | Montáž podlah keramických rezných hladkých lepených flexibilním lepidlem                  | m2   | 8,500           | 265,00          | 2 422,50    |
| 55   | 587611100                  | dlaždice keramické                                                                        | m2   | 5,602           | 491,00          | 2 750,58    |
| 56   | 771990112                  | Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou                                                  | m2   | 7,015           | 232,00          | 1 627,48    |
| 57   | 998771203                  | Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic                                               | %    | 120,643         | 5,90            | 711,79      |
| 783  | Dokončovací práce - nátěry |                                                                                           |      |                 |                 | 5 233,14    |
| 58   | 783801812                  | Odstranění nátěru z omítek stěn oškrábáním s obrousěním                                   | m2   | 11,940          | 24,00           | 286,56      |
| 59   | 783812130                  | Nátěry olejové omítek stěn                                                                | m2   | 11,940          | 285,00          | 3 402,90    |

## ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Výměna technologie plynové kotelny, Lucemburská 42/1869, Praha 3 Objekt:  
JKSO:

Datum: 26.11.2014

| P.Č. | Kód položky | Popis                                      | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|-------------|--------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|-------------|
| 1    | 2           | 3                                          | 4  | 5               | 6               | 7           |
| 60   | 783812191   | Nátěry omítek stěn napuštění               | m2 | 11,940          | 42,00           | 501,48      |
| 61   | 783814130   | Nátěry betonových povrchů – podlaha ochozu | m2 | 5,400           | 145,00          | 783,00      |
| 62   | 783812190   | Penetrace                                  | m2 | 5,400           | 48,00           | 259,20      |

|     |                           |       |    |         |       |          |
|-----|---------------------------|-------|----|---------|-------|----------|
| 784 | Dokončovací práce - malby |       |    |         |       | 5 111,89 |
| 63  | 784000001                 | malby | m2 | 131,074 | 39,00 | 5 111,89 |

HSV+PSV

176 135,72

Vedlejší náklady stavby

25 099,34

|                         |   |       |          |           |
|-------------------------|---|-------|----------|-----------|
| Zafixování staveniště   | % | 0,950 | 1 761,36 | 1 673,29  |
| Mimostaveništní doprava | % | 5,000 | 1 761,36 | 8 806,79  |
| Územní vlivy            | % | 6,500 | 1 761,36 | 11 448,82 |
| Provozní vlivy          | % | 1,800 | 1 761,36 | 3 170,44  |

Celkové náklady bez DPH

201 235,06 Kč

# Výkaz výměr - technologická část

## Plynová kotlina Lucemburská 42/1869, Praha 3

| Druh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dodavatel                                   | Množství | Jednotka | Cena za kus   | Cena celkem   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|----------|---------------|---------------|
| Stacionární plynový kondenzační kotel, vybavený pro provoz na zemní plyn (2 - 2,5 kPa); obsah emise Nox < 62 mg/kWh; tělo kotle (monoblok) ze slitiny hliníku a křemíku, plynový nerezový hořák s úplným předmísením, vysoce odolný proti korozi, s modulačním výkonem od 18 do 100 %; ventilátor s tlumičem nasávání vzduchu; dodáváno s automatickým odvzdušněním a odtokovým sifonem; bez vestavěného oběhového čerpadla; rozsah nastavení kolové teploty 20-90°C; vestavěná regulace iSystem umožňující připojení nadřazeného regulačního systému s řídícím signálem 0 - 10 V pro plynulé řízení výstupní teploty kaskády a celkového tepelného výkonu kaskády. Kotel musí splňovat následující parametry:<br>Jmenovitý výkon (při 50/30 °C) 93 kW<br>Účinnost 100 % Pn, průměr, teplota 70 °C 97,4 % v % Pci, zatížení... %<br>100 % Pn, vratná teplota 30 °C 104,3 % 30 % Pn, vratná teplota 30 °C 107,9 %<br>Nominální průtok vody při Pn a Δt = 20 K 3,73 m3/h Elektrický příkon při Pn/Pmin (bez čerpadla) 122/31 W Provozní výkon při 50/30 °C min. 18 kW<br>Provozní výkon při 80/60 °C min./max. 16-87 kW<br>Množství spalín min./max. 27,2-149,7 kg/h<br>Dispoziční tlak na straně spalín Pa 130 Pa<br>Objem vody 12 l<br>Minimální potřebný průtok vody (*) 1,12 m3/h<br>Ztráty na straně vody při Δt = 20 K 165 mbar<br>Spotřeba plynu zemní plyn H 9,4,0 m3/h<br>Hmotnost bez vody 115 kg<br>(*) Při provozu s výstupní teplotou > 75 °C se min. průtok vypočte pro Δt = 45 K, Pci = výhřevnost paliva | Buderus<br>Logano plus<br>GB312 - 120<br>kW | 2        | ks       | 133 590,00 Kč | 267 180,00 Kč |
| Filter pro přívod spalovacího vzduchu pro výše uvedený kotel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             | 2        | ks       | 5 786,00 Kč   | 11 572,00 Kč  |
| Neutralizační zařízení, včetně náplně pro kondenzát spalín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NE0.1                                       | 1        | ks       | 8 710,00 Kč   | 8 710,00 Kč   |
| Druh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dodavatel                                   | Množství | Jednotka | Cena za kus   | Cena celkem   |
| Parametrizace servisním technikem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             | 1        | kpl      | 8 800,00 Kč   | 8 800,00 Kč   |
| Zásobník TV 650 l, akumulační, vysoce výkonný. Zásobník z ocelového plechu s vrstvou smaltu, ochrana pomocí hořčíkových anod nebo anod COREX® s aktivním napájením<br>- Spirálový výměník z oceli se smaltovanou úpravou s vysokým obsahem křemičitého skla<br>- Úprava a izolace lfydy M3 formou pevných skořepin z polyuretanu<br>- Revizní otvor na boku Technická specifikace: Objem nádrže 650 litrů<br>Povrch trubkového výměníku 3,4 m2 Jmenovitý průtok na primáru 6,0 m3/h<br>Tlaková ztráta Δp při jmen. průtoku na primární straně 13,8 kPa Maximální tlak nádrže 1,0 MPa<br>Celkový průměr nádrže vč. izolace 920 mm Celková výška nádrže vč. nožiček 1800 mm Hrdla:<br>a Výstup TV Rp 1 1/4 b Cirkulace TV Rp 3/4<br>c Vstup výměníku Rp 1 1/2 d Výstup výměníku Rp 1 1/2<br>e Vstup studené vody Rp 1 1/4 f Vypouštění Rp 1<br>g Přípojka pro teploměr<br>h Magnéziová anoda Rp 1 1/4 i Umístění čidla TV<br>j 12xM12 na průměru 246 mm<br>k Přípojka pro odvzdušňovač Rp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Buderus<br>Logalux SF750                    | 1        | kpl      | 82 980,00 Kč  | 82 980,00 Kč  |
| Druh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dodavatel                                   | Množství | Jednotka | Cena za kus   | Cena celkem   |
| Expanzní automat s odplyněním , s uvedením do provozu autorizovaným servisem. Zabezpečovací zařízení zajišťující vyrovnání objemu vody v otopném systému, včetně dopouštění a odpouštění, odplynování topné vody, připojení na zpětné potrubí do kotlí dvěma trubkami s roztečí minimálně 500 mm. Jedna trubka slouží jako přívodní a druhá jako zpětná.<br>Horní část nádoby je spojena přes přepad s atmosférou. Do horní části nádoby se připojuje doplňovací voda.<br>Elektrický příkon 230 V, 0,8 kW. Výška zařízení od základu 1600 mm, průměr včetně izolace 420 mm.<br>Technické údaje<br>Objem nádoby [m3] 0,200 Vodní objem (Δt = 60 °C) [m3] 4,440<br>Maximální topný výkon [kW] 250<br>Maximální pracovní tlak [bar] 5<br>Maximální statická výška [m] 45<br>Hmotnost [kg] 53<br>Včetně uvedení do provozu autorizovaným servisem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OLYMP HC-7S4                                | 1        | kpl      | 107 113,00 Kč | 107 113,00 Kč |
| Katexová úprava vody včetně vložky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Audry - A80                                 | 1        | kpl      | 3 310,00 Kč   | 3 310,00 Kč   |
| Membránová expanzní nádoba pro topné soustavy o objemu 25 l, dovolená provozní teplota 70°C, dovolený pracovní přetlak 6 bar, připojení 3/4" barva nádoby - červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reflex                                      | 1        | ks       | 1 089,00 Kč   | 1 089,00 Kč   |
| Kulový kohout se šroubením 3/4 x 3/4", s vypouštěním pro expanzní nádobu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reflex                                      | 1        | ks       | 679,00 Kč     | 679,00 Kč     |
| Separátor nečistot a kalů, DN 65, přírubové připojení PN 16. Separátor hellistil s tangenciální dynamickou separací, s okalovacím kohoutem, vodorvná montáž, se spolehlivým automatickým odvzdušňovacím ventilem bez úkapů. Provoz 0-10 bar, -10°C-110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pneumatex ZIO F                             | 1        | ks       | 19 012,00 Kč  | 19 012,00 Kč  |
| Plynule nastavitelný regulátor tlakové difference s měřicími vsuvkami DN 40/50; 5-30 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IMI TA                                      | 1        | ks       | 19 174,00 Kč  | 19 174,00 Kč  |
| Příslušenství k ventilu TA - sada pro připojení kapiláry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             | 1        | ks       | 279,00 Kč     | 279,00 Kč     |
| Příslušenství k ventilu TA - Připojení pro navaření DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             | 1        | ks       | 1 983,00 Kč   | 1 983,00 Kč   |
| Rozdělovač a sběrač, svařenec, 2 ks, viz. výkres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             | 1        | kpl      | 7 911,00 Kč   | 7 911,00 Kč   |
| Zařízení pro ruční doplňování chemikálií, svařenec (vč. 3xKK3/4" a 1x KK1/2"), viz. výkres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             | 1        | kpl      | 2 349,00 Kč   | 2 349,00 Kč   |



| Druh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dodavatel                    | Množství | Jednotka | Cena za kus  | Cena celkem  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|----------|--------------|--------------|
| Ultrazvukový měřič tepla, bateriový, přírubový nebo závitový včetně protikusu DN 40, qn 10 m3/h, včetně kalorimetrického počítadla M-Bus; teplotní jímky a Pt čidla; odečítá v GJ - pouze příprava (upřesní objednatel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | 0        | kpl      | 0,00 Kč      | 0,00 Kč      |
| Oběhové čerpadlo topné soustavy pro jmenovité parametry (včetně přírub):<br>Jmenovitý průtok 7,0 m3/hod<br>Dispoziční tlak: 60 kPa Jmenovitý tlak: min. PN 10 Připojení: DN 32<br>Napětí: 230 V<br>Charakteristické vlastnosti oběhového čerpadla které je nutné splnit<br>• Řízení na proporcionální tlak. • Řízení na konstantní tlak. • Provoz podle konstantní křivky. • Provoz podle max. nebo min. křivky. • Není nutná žádná externí motorová ochrana. • Tepelně-izolační kryty dodávané s čerpadly pro topné soustavy. • Vestavěný snímač diferenčního tlaku a teploty • Rozšířené uživatelské rozhraní s TFT displejem. • Měřič tepelné energie. • Externí řízení a monitorování umožněno pomocí přídatných modulů. • Vybavené modulem CIM (CIM = moduly komunikačního rozhraní) umožňují připojit čerpadlo ke standardní síti aplikační sběrnice, což nabízí umožňuje:<br>• řízení a monitorování celého procesu • modulární konstrukce připravená pro budoucí požadavky • na základě standardních funkčních profilů • jednoduchá konfigurace a snadná instalace • otevřené komunikační standardy • odečet varovných a alarmových indikací. | Grundfoss<br>Magna3 32-120 F | 2        | kpl      | 22 769,00 Kč | 45 538,00 Kč |
| Oběhové čerpadlo určené k cirkulaci teplé vody s proměnlivým průtokem pro jmenovité parametry (včetně šroubení):<br>Jmenovitý průtok 1,0 m3/hod Dispoziční tlak: 40 kPa Jmenovitý tlak: min. PN 10<br>Připojení: DN 25<br>Napětí: 230 V<br>Těleso čerpadla: korozivzdorná ocel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Grundfoss<br>Alpha2 25-60 N  | 1        | kpl      | 14 236,00 Kč | 14 236,00 Kč |
| Pojistný ventil závitový membránový 1" x 5/4", 450 kPa otevírací přetlak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Meibes - Duco                | 2        | ks       | 819,00 Kč    | 1 638,00 Kč  |
| Pojistný ventil závitový membránový 3/4" x 1", 600 kPa otevírací přetlak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Meibes - Duco                | 1        | ks       | 408,00 Kč    | 408,00 Kč    |
| Druh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dodavatel                    | Množství | Jednotka | Cena za kus  | Cena celkem  |
| Dvoucestné, trojcestné a směšovací ventily se servopohonem - uváděno z důvodů montáže - dodává M+R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |          |              |              |
| Uzavírací dvoucestný ventil, DN40, kvs=31, tmax=120 °C, dps=1400 kPa - dodávka M+R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 2        | kpl      | 0,00 Kč      | 0,00 Kč      |
| Směšovací 3-cestný regulační kulový kohout, kvs=25, DN40, PN6, Tmax=120°C, dps=1400kPa, vnitřní závit Rp - dodávka M+R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              | 1        | kpl      | 0,00 Kč      | 0,00 Kč      |
| Přírubové armatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |          |              |              |
| Gumové kompenzátory přírubové, DN 50, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IVAR                         | 2        | ks       | 1 033,00 Kč  | 2 066,00 Kč  |
| Klapka s pákou, uzavírací, mezipřírubová, DN 65, PN 6/10/16, rozsah teplot -10+130 °C, kvs=275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KSB                          | 2        | ks       | 1 812,00 Kč  | 3 624,00 Kč  |
| Filtr přírubový DN 65, PN 6; pro topné systémy; standardní síto z nerez oceli; s vypouštěcím šroubem, kv=96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KSB                          | 1        | ks       | 1 627,00 Kč  | 1 627,00 Kč  |
| Příruby přivařovací s krkem DN 50, PN 16 ČSN 13 1229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | 4        | ks       | 122,00 Kč    | 488,00 Kč    |
| Příruby přivařovací s krkem DN 65, PN 6 ČSN 13 1229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 4        | ks       | 98,00 Kč     | 392,00 Kč    |
| Příruby přivařovací s krkem DN 65, PN 16 ČSN 13 1229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | 2        | ks       | 157,00 Kč    | 314,00 Kč    |
| Příslušenství pro přírubové spoje-šrouby s malkou a podložkami, těsnění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | 1        | kpl      | 1 231,00 Kč  | 1 231,00 Kč  |
| Armatury závitové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |          |          |              |              |
| Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Giacomini                    | 2        | ks       | 125,00 Kč    | 250,00 Kč    |
| Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Giacomini                    | 2        | ks       | 184,00 Kč    | 368,00 Kč    |
| Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 35, pro teploty max 185, dimenze G 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Giacomini                    | 2        | ks       | 299,00 Kč    | 598,00 Kč    |
| Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Giacomini                    | 1        | ks       | 437,00 Kč    | 437,00 Kč    |
| Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Giacomini                    | 3        | ks       | 706,00 Kč    | 2 118,00 Kč  |
| Druh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dodavatel                    | Množství | Jednotka | Cena za kus  | Cena celkem  |
| Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Giacomini                    | 7        | ks       | 1 019,00 Kč  | 7 133,00 Kč  |
| Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 16, dimenze G 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Giacomini                    | 1        | ks       | 103,00 Kč    | 103,00 Kč    |
| Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 16, dimenze G 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Giacomini                    | 1        | ks       | 204,00 Kč    | 204,00 Kč    |
| Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Giacomini                    | 1        | ks       | 381,00 Kč    | 381,00 Kč    |
| Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Giacomini                    | 2        | ks       | 637,00 Kč    | 1 274,00 Kč  |
| Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Giacomini                    | 1        | ks       | 249,00 Kč    | 249,00 Kč    |
| Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Giacomini                    | 1        | ks       | 562,00 Kč    | 562,00 Kč    |
| Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Giacomini                    | 1        | ks       | 951,00 Kč    | 951,00 Kč    |
| Vypouštěcí kulový kohout, s hadicovou vývodkou a zátkou, provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Giacomini                    | 12       | ks       | 128,00 Kč    | 1 536,00 Kč  |
| Vypouštěcí kulový kohout, s hadicovou vývodkou a zátkou, provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Giacomini                    | 4        | ks       | 174,00 Kč    | 696,00 Kč    |
| Kulový kohout zahradní na hadici; provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Giacomini                    | 1        | ks       | 159,00 Kč    | 159,00 Kč    |
| Automatický odvzdušňovací ventil, provozní teplota 110 °C, PN 10; dimenze G 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pneumatex Zup                | 4        | ks       | 763,00 Kč    | 3 052,00 Kč  |
| Ruční odvzdušňovací ventil provozní teplota 110 °C, PN 10; dimenze G 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IVAR - Balux                 | 8        | ks       | 131,00 Kč    | 1 048,00 Kč  |
| Vyvažovací ventil závitový s uzavírací funkcí, s přednastavením od 0,5 do 4 otáček, PN 16, 2 měřicími vsuvky pro měření tlaku, průtoku a teploty, DN 40 (6/4"), kvs = 19,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TA-Stad                      | 2        | ks       | 2 612,00 Kč  | 5 224,00 Kč  |



| Druh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dodavatel   | Množství | Jednotka | Cena za kus  | Cena celkem  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|--------------|--------------|
| Vyvažovací ventil závitový s uzavírací funkcí, s přednastavením od 0,5 do 4 otáček, PN 16, 2 měřicími vsuvky pro měření tlaku, průtoku a teploty, DN 50 (2"), kvs = 33,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TA-Stad     | 2        | ks       | 3 386,00 Kč  | 6 772,00 Kč  |
| Připojovací šroubení mosazné přímé 3/4", max. provozní tlak 10 bar; 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IVAR        | 1        | ks       | 97,00 Kč     | 97,00 Kč     |
| Připojovací šroubení mosazné přímé 5/4", max. provozní tlak 10 bar; 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IVAR        | 6        | ks       | 266,00 Kč    | 1 596,00 Kč  |
| Připojovací šroubení mosazné přímé 6/4", max. provozní tlak 10 bar; 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IVAR        | 4        | ks       | 417,00 Kč    | 1 668,00 Kč  |
| Šroubení k čerpadlu s vestavěným kulovým kohoutem; mosaz max. provozní tlak 16 bar; 110 °C; dimenze 1" - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IVAR        | 2        | ks       | 176,00 Kč    | 352,00 Kč    |
| <b>Teploměry, manometry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |          |          |              |              |
| Teploměr s jímkou TR 0 - 120 °C, D 100 přímý, L 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 6        | ks       | 343,00 Kč    | 2 058,00 Kč  |
| Manometr sada: Manometr typ 312, D 100, 0 - 600 kPa; Kondenzační smyčka manometrová zahnutá 137531.1; Manometrová přípojka M 20 x 1,5; 137520.1; Manometrový kohout uzavírací 137510,5 třicestný; Manometrové těsnění A1, hliníkové 137540                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 1        | kpl      | 1 189,00 Kč  | 1 189,00 Kč  |
| Návarky 1/2" mm, pro M+R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 14       | ks       | 34,00 Kč     | 476,00 Kč    |
| <b>Potrubi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |          |          |              |              |
| Trubka ocelová ČSN 42 5710 0; třída 11 353 0; 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 10       | m        | 53,00 Kč     | 530,00 Kč    |
| Trubka ocelová ČSN 42 5710 0; třída 11 353 0; 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 6        | m        | 64,00 Kč     | 384,00 Kč    |
| Trubka ocelová ČSN 42 5710 0; třída 11 353 0; 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 4        | m        | 116,00 Kč    | 464,00 Kč    |
| Trubka ocelová ČSN 42 5710 0; třída 11 353 0; 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 14       | m        | 135,00 Kč    | 1 890,00 Kč  |
| Trubka ocelová ČSN 42 5710 0; třída 11 353 0; 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 38       | m        | 190,00 Kč    | 7 220,00 Kč  |
| Trubka ocelová ČSN 42 5715 01 třída 11353 0 76/3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 16       | m        | 239,00 Kč    | 3 824,00 Kč  |
| Trubkové přechody bezešvé PN 10, ČSN 132380, jakost 12021.1, kolena varná, závitové přivařovací kusy, jednostranné závitky a ostatní tvarovky, (tvarovky 1" a menší jsou vyráběny přímo na stavbě), dle potřeb montážní firmy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 1        | kpl      | 12 200,00 Kč | 12 200,00 Kč |
| <b>Druh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |          |          |              |              |
| <b>Teplenné izolace potrubí z kamenné vlny odolávající teplotě alespoň +250 °C - Izolační pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámkem zamezujícím tepelným ztrátám přes podélnou drážku. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken. Pouzdro s polepem je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodu) stáhnout hliníkovou samolepicí páskou. Obvykle na třech místech na běžný metr délky pouzdra, u větších průměrů se izolační tubus stahuje častěji. Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: λ = 0,036 W.m-1.K-1. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. – dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů).</b> |             |          |          |              |              |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 22/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paroc 22/20 | 10       | m        | 54,00 Kč     | 540,00 Kč    |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 27/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paroc 28/20 | 6        | m        | 56,00 Kč     | 336,00 Kč    |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 42/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paroc 42/25 | 4        | m        | 80,00 Kč     | 320,00 Kč    |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 49/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paroc 48/30 | 14       | m        | 95,00 Kč     | 1 330,00 Kč  |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 60/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paroc 60/40 | 38       | m        | 109,00 Kč    | 4 142,00 Kč  |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 76/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paroc 76/50 | 16       | m        | 188,00 Kč    | 3 008,00 Kč  |
| Samolepicí Al páska v rolích po 100 m, tloušťka 0,025 mm, šířka 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 4        | ks       | 504,00 Kč    | 2 016,00 Kč  |
| <b>Odkouření kotlů, každý kotel je odkouřen samostatně, kouřovody jsou vedeny komínovým průduchem dimenzí DN125, před objednávkou znovu zaměřit, některé tvarovky jsou vyráběny (upraveny) na míru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |          |          |              |              |
| <b>Kouřová cesta ze systému plastových vložek z polypropylenu (PP) kde kvalita odpovídá normě Systémové komíny s plastovými vložkami dle ČSN EN 14471</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |          |          |              |              |
| Kotlový adaptér DN 150/DN125 - dílenský výrobek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dass Praha  | 2        | ks       | 2 866,00 Kč  | 5 732,00 Kč  |
| Trubka DN125x250 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52100130    | 4        | ks       | 208,00 Kč    | 832,00 Kč    |
| Trubka DN125x500 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52100132    | 2        | ks       | 297,00 Kč    | 594,00 Kč    |
| Trubka DN125x1000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 52100134    | 4        | ks       | 422,00 Kč    | 1 688,00 Kč  |
| Trubka DN125x2000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 52100136    | 30       | ks       | 671,00 Kč    | 20 130,00 Kč |
| Koleno s kontrolním otvorem PP DN 125x87° pro odvod spalin komínem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 52100323    | 2        | ks       | 1 421,00 Kč  | 2 842,00 Kč  |
| <b>Druh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |          |          |              |              |
| Koleno DN 125x30° PP pro odvod spalin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52100232    | 4        | ks       | 359,00 Kč    | 1 436,00 Kč  |
| Koleno DN 125x45° PP pro odvod spalin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52100234    | 2        | ks       | 359,00 Kč    | 718,00 Kč    |
| Kontrolní T-kus DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 52100313    | 2        | ks       | 818,00 Kč    | 1 636,00 Kč  |
| Patní koleno s podpěrou DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 52100203    | 2        | ks       | 1 717,00 Kč  | 3 434,00 Kč  |
| Kryt zděže DN 185/125 materiál nerez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52106433    | 2        | ks       | 442,00 Kč    | 884,00 Kč    |
| Komínová zděže DN 160/125, nerez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 52106553    | 2        | ks       | 964,00 Kč    | 1 928,00 Kč  |
| Distanční objímka DN 125, nerez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 52109013    | 60       | ks       | 113,00 Kč    | 6 780,00 Kč  |
| Komínový poklop DN 125, materiál nerez, včetně utěsnění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52108513    | 2        | ks       | 3 385,00 Kč  | 6 770,00 Kč  |
| Centrocerin mazací prostředek, tuba 50 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 10       | ks       | 85,00 Kč     | 850,00 Kč    |
| V případě potřeby budou stávající komínové průduchy využity pro nové odkouření přibroušený (vyfrézovaný průměrem 150) viz komenická zpráva www.kominy-pechlat.cz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 2        | kpl      | 11 950,00 Kč | 23 900,00 Kč |
| <b>VZT kotelny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |          |          |              |              |
| <b>VZT potrubí pro přívod větracího vzduchu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |          |          |              |              |
| Potrubi čtyřhranné pozink - podíl tvarovek 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 4        | m2       | 610,00 Kč    | 2 440,00 Kč  |
| Větrací mřížka 400x200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 1        | kpl      | 780,00 Kč    | 780,00 Kč    |
| Protidešťová žaluzie na fasádě 200x200 mm, včetně opravení nátěru fasády                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 1        | kpl      | 2 415,00 Kč  | 2 415,00 Kč  |
| <b>VZT pro odvětrání kotelny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |          |          |              |              |
| Větrací mřížka s vnitřním otvorem Ø200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 3        | kpl      | 439,00 Kč    | 1 317,00 Kč  |
| Potrubi pozink. Spiro o průměru 200 mm včetně kolen, - pouze v případě že stávající potrubí bude v ne přístupné části místnosti nefunkční                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 3        | m        | 682,00 Kč    | 2 046,00 Kč  |
| Nátěrové hmoty, základní a vrchní, včetně spotřebního materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 2        | kg       | 345,00 Kč    | 690,00 Kč    |
| <b>Montážní upevňovací a podpůrné systémy pro instalace dle potřeb</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |          |          |              |              |
| Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 1        | kpl      | 1 925,00 Kč  | 1 925,00 Kč  |
| Technické plyny, dle potřeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 1        | kpl      | 1 200,00 Kč  | 1 200,00 Kč  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 1        | kpl      | 2 890,00 Kč  | 2 890,00 Kč  |
| <b>Tlaková zkouška včetně protokolu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |          |          |              |              |
| Topná zkouška včetně protokolu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 1        | kpl      | 1 762,00 Kč  | 1 762,00 Kč  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 1        | kpl      | 23 400,00 Kč | 23 400,00 Kč |

| Druh                                                                                    | Dodavatel | Množství | Jednotka  | Cena za kus  | Cena celkem            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|--------------|------------------------|
| Spuštění a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy                                        |           | 1        | kpl       | 8 950,00 Kč  | 8 950,00 Kč            |
| Autorizované posouzení hluku kotelný včetně protokolu                                   |           | 1        | kpl       | 14 750,00 Kč | 14 750,00 Kč           |
| Demontáže technologie, dělení kotlů                                                     |           | 1        | kpl       | 19 350,00 Kč | 19 350,00 Kč           |
| Demontáž elektro, M+R                                                                   |           | 1        | kpl       | 5 760,00 Kč  | 5 760,00 Kč            |
| Demontáž rozvodů a technologie                                                          |           | 1        | kpl       | 15 200,00 Kč | 15 200,00 Kč           |
| Demontáže hliníkového tříšlůžkového komínu Ø 300 mm, 35 m, veden ve světlíku            |           | 2        | kpl       | 16 250,00 Kč | 32 500,00 Kč           |
| Demontáže větracího potrubí vedeného světlíkem a v místnosti za kotelnou Ø 300 mm, 35 m |           | 1        | kpl       | 4 190,00 Kč  | 4 190,00 Kč            |
| Roztrídění a ekologická likvidace původní technologie                                   |           | 6        | kontejner | 4 870,00 Kč  | 29 220,00 Kč           |
| <b>Dodávka celkem</b>                                                                   |           |          |           |              | <b>837 177,00 Kč</b>   |
| <b>Demontáže celkem</b>                                                                 |           |          |           |              | <b>106 220,00 Kč</b>   |
| <b>Montáže celkem</b>                                                                   |           |          |           |              | <b>107 469,00 Kč</b>   |
| <b>Celkem za část technologie bez DPH</b>                                               |           |          |           |              | <b>1 050 866,00 Kč</b> |

# Výkaz výměr - plynovod

Plynová kotelná Lucemburská 42/1869, Praha 3

| Druh                                                                                                                                                                                                                                       | Dodavatel           | Množství | Jednotka | Cena za kus | Cena celkem         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------|-------------|---------------------|
| Plynoměr G 25, použit stávající                                                                                                                                                                                                            | Pražská plynárenská | 0        | kpl      |             | 0,00 Kč             |
| Impulsní snímač spotřeby zemního plynu pro G25                                                                                                                                                                                             |                     | 1        | ks       | 1 529,00 Kč | 1 529,00 Kč         |
| Manometr sada: Manometr typ 312, D 100, 0 - 600 kPa; Kondenzační smyčka manometrová zahnutá 137531.1; Manometrová přípojka M 20 x 1,5; 137520.1; Manometrový kohout uzavírací 137510.5 třicestýň; Manometrové těsnění A1, hliníkové 137540 |                     | 1        | kpl      | 2 095,00 Kč | 2 095,00 Kč         |
| Dvoucestné klapky se servopohonem - dodává M+R                                                                                                                                                                                             |                     |          |          |             |                     |
| Uzavírací mezipřirubová klapka plynu bude DN50,PN6, osazeno servopohonem s havarijní uzavírací funkcí                                                                                                                                      | BURACO G610B-G050   | 1        | ks       | 0,00 Kč     | 0,00 Kč             |
| Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, plnopřítokový, ovládání žlutou páčkou, niklovany, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 1/2"                                                                                                     | Giacomini R950      | 4        | ks       | 149,00 Kč   | 596,00 Kč           |
| Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, plnopřítokový, ovládání žlutou páčkou, niklovany, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 6/4"                                                                                                     | Giacomini R950      | 2        | ks       | 761,00 Kč   | 1 522,00 Kč         |
| Připojovací šroubení mosazné průmě 5/4"                                                                                                                                                                                                    | anis                | 2        | ks       | 275,00 Kč   | 550,00 Kč           |
| Vzorkovací kulový kohout plynový GPL přímý vnitřní závit 1/2"                                                                                                                                                                              | IVAR                | 2        | ks       | 156,00 Kč   | 312,00 Kč           |
| Potrubi                                                                                                                                                                                                                                    |                     |          |          |             |                     |
| Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 1/2"                                                                                                                                                                                          |                     | 12       | m        | 53,00 Kč    | 636,00 Kč           |
| Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 6/4"                                                                                                                                                                                          |                     | 6        | m        | 135,00 Kč   | 810,00 Kč           |
| Trubka ocelová ČSN 42 5710.0, třída 11 353.0; 2"                                                                                                                                                                                           |                     | 2        | m        | 190,00 Kč   | 380,00 Kč           |
| Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 φ 76/3,2                                                                                                                                                                                         |                     | 16       | m        | 239,00 Kč   | 3 824,00 Kč         |
| Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; φ 108/4,0                                                                                                                                                                                     |                     | 1,5      | m        | 428,00 Kč   | 642,00 Kč           |
| Druh                                                                                                                                                                                                                                       | Dodavatel           | Množství | Jednotka | Cena za kus | Cena celkem         |
| Trubkové přechody bezešvé PN 40, ČSN 132380, jakost 12021.1, kolena varná, závitové přivařovací kusy, jednostranné závit a ostatní tvarovky, dle potřeb montážní firmy                                                                     |                     | 1        | kpl      | 1 845,00 Kč | 1 845,00 Kč         |
| Chráničky φ 108/4,0                                                                                                                                                                                                                        |                     | 2        | m        | 428,00 Kč   | 856,00 Kč           |
| Nátěrové hmoty, základní a 2x vrchní žlutá, včetně spotřebního materiálu                                                                                                                                                                   |                     | 6        | kg       | 356,00 Kč   | 2 136,00 Kč         |
| Montážní systémy pro instalace, dle potřeb                                                                                                                                                                                                 |                     | 1        | kpl      | 810,00 Kč   | 810,00 Kč           |
| Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb                                                                                                                                                                                                    |                     | 1        | kpl      | 600,00 Kč   | 600,00 Kč           |
| Technické plyny, dle potřeb                                                                                                                                                                                                                |                     | 1        | kpl      | 2 500,00 Kč | 2 500,00 Kč         |
| Vybavení kotelný                                                                                                                                                                                                                           |                     |          |          |             |                     |
| přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností minimálně 55 B; pěnотvorný prostředek, nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spojů; lékárníčka pro první pomoc; bateriová svítilna; přenosný detektor úniku plynu                    |                     | 1        | kpl      | 8 090,00 Kč | 8 090,00 Kč         |
| Tlaková zkouška plynovodu                                                                                                                                                                                                                  |                     | 1        | kpl      | 1 495,00 Kč | 1 495,00 Kč         |
| Výchozí revize plynovodu                                                                                                                                                                                                                   |                     | 1        | kpl      | 5 190,00 Kč | 5 190,00 Kč         |
| Dodávka                                                                                                                                                                                                                                    |                     |          |          |             | 36 418,00 Kč        |
| Montáže                                                                                                                                                                                                                                    |                     |          |          |             | 14 459,00 Kč        |
| <b>Celkem za část plynovodu bez DPH</b>                                                                                                                                                                                                    |                     |          |          |             | <b>50 877,00 Kč</b> |

# Výkaz výměr - část voda, kanalizace

Plynová kotelná Lucemburská 42/1869, Praha 3

| Druh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dodavatel                     | Množství        | Jednotka        | Cena za kus        | Cena celkem        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| <b>Vodoinstalace(kuřové kohouty, fitlry, zp. ventily, vyvaž. ventily jsou v</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                 |                 |                    |                    |
| Vodoměr DN 32, PN 16, 6 m3/hod s impulsním výstupem, včetně protipřírub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enbra Hydrometr M- TXK 433 SV | 1               | kpl             | 3 398,00 Kč        | 3 398,00 Kč        |
| Vodoměr DN 15, 1,5 m3/hod včetně šroubení a impulsního výstupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enbra Hydrometr M- TXK 433 SV | 1               | kpl             | 1 064,00 Kč        | 1 064,00 Kč        |
| Membránová expanzní nádoba pro soustavy pitné vody o objemu 33 l, dovolená provozní teplota 70°C, dovolený pracovní tlak 16 bar, připojení 3/4" barva nádoby zelená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Reflex Reflex DD 33/10        | 1               | ks              | 2 516,00 Kč        | 2 516,00 Kč        |
| Uzavírací armatura s vypouštěním zajišťující průtok nádobou 3/4 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Flowjet                       | 1               | ks              | 465,00 Kč          | 465,00 Kč          |
| Manometr sada: Manometr typ 312, D 100, 0 - 1 MPa; Kondenzační smyčka manometrová zahnutá 137531.1; Manometrová přípojka M 20 x 1,5; 137520.1; Manometrový kohout uzavírací 137510,5 třicestný; Manometrové těsnění A1, hliníkové 137540                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               | 1               | kpl             | 945,00 Kč          | 945,00 Kč          |
| Hostalénová trubka PP - 3, 40x6,7; PN 20 včetně tvarovek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ekoplastik                    | 1               | m               | 98,00 Kč           | 98,00 Kč           |
| Hostalénová trubka PP - 3, 63x10,5; PN 20 včetně tvarovek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ekoplastik                    | 1               | m               | 248,00 Kč          | 248,00 Kč          |
| PPR tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               | 1               | kpl             | 217,00 Kč          | 217,00 Kč          |
| Nosné korytko pro potrubí Ø 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               | 1               | m               | 55,00 Kč           | 55,00 Kč           |
| Nosné korytko pro potrubí Ø 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               | 1               | m               | 72,00 Kč           | 72,00 Kč           |
| Ventil přímý plastový d 40 mm PPR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ekoplastik                    | 1               | ks              | 377,00 Kč          | 377,00 Kč          |
| Ventil přímý plastový d 63 mm PPR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ekoplastik                    | 3               | ks              | 866,00 Kč          | 2 598,00 Kč        |
| Kohouty pínici a vypouštěcí DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ekoplastik                    | 6               | ks              | 197,00 Kč          | 1 182,00 Kč        |
| Přechod na stávající rozvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               | 6               | ks              | 436,00 Kč          | 2 616,00 Kč        |
| <b>Druh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Dodavatel</b>              | <b>Množství</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Cena za kus</b> | <b>Cena celkem</b> |
| Potrubí z nerez oceli (DVGW -W 541) materiál č. 1.4401, pro rozvody pitné vody, spojované lisováním na lisovacích čelistích                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sanha-NiroSan                 |                 |                 |                    |                    |
| Trubka nerez Ø 15x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sanha-NiroSan                 | 8               | m               | 148,00 Kč          | 1 184,00 Kč        |
| Trubka nerez Ø 22x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sanha-NiroSan                 | 2               | m               | 240,00 Kč          | 480,00 Kč          |
| Trubka nerez Ø 28x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sanha-NiroSan                 | 6               | m               | 301,00 Kč          | 1 806,00 Kč        |
| Trubka nerez Ø 42x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sanha-NiroSan                 | 12              | m               | 540,00 Kč          | 6 480,00 Kč        |
| Tvarovky z nerez oceli (DVGW -W 541) materiál č. 1.4401, pro rozvody pitné vody, spojované lisováním na lisovacích čelistích (kolena , závitové kusy, jednostranné závitky a ostatní tvarovky), dle potřeb montážní firmy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sanha-NiroSan                 | 1               | kpl             | 10 150,00 Kč       | 10 150,00 Kč       |
| <b>Tepelné izolace ISOVER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                 |                 |                    |                    |
| <i>Tepelné izolace potrubí z kamenné vlny odolávající teplotě alespoň +250 °C - Izolační pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů , se zámkem zamezujícím tepelným ztrátám přes podélnou drážku. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken. Pouzdro s polepem je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodu) stáhnout hliníkovou samolepící páskou. Obvykle na třech místech na běžný metr délky pouzdra, u větších průměrů se izolační tubus stahuje častěji. Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: λ = 0,036 W.m-1.K-1. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. – dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů).</i> |                               |                 |                 |                    |                    |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 15/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tubolit 15/9                  | 8               | m               | 5,00 Kč            | 40,00 Kč           |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 22/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tubolit 22/9                  | 2               | m               | 6,00 Kč            | 12,00 Kč           |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 28/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paroc                         | 6               | m               | 56,00 Kč           | 336,00 Kč          |
| vnitřní Ø / tloušťka izolace 42/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paroc                         | 12              | m               | 80,00 Kč           | 960,00 Kč          |
| Hliníková samolepící páska šířka 50 mm - dle potřeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               | 1               | kpl             | 504,00 Kč          | 504,00 Kč          |
| Montážní systémy pro instalace, dle potřeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 1               | kpl             | 695,00 Kč          | 695,00 Kč          |
| Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | 1               | kpl             | 535,00 Kč          | 535,00 Kč          |



| Druh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dodavatel                   | Množství | Jednotka | Cena za kus | Cena celkem         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|-------------|---------------------|
| <b>Kanalizace v kotelně - potrubí včetně tvarovek, tvarovky dle potřeb montážní firmy</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                             |          |          |             |                     |
| Kalové čerpadlo pro čerpání znečištěné vody do 10 mm velikosti pevných částic, s plovákovým systémem hlídání hladiny - jmenovité parametry: Jmenovitý průtok 1,0 m3/hod<br>Dispoziční tlak: 35 kPa Jmenovitý tlak: min. PN 10 Připojení: Rp 5/4"<br>Napětí: 230 V Kabel délky 10 m<br>Těleso čerpadla: korozivzdorná ocel | Grundfos Unilift KP 150 AV1 | 1        | ks       | 6 196,00 Kč | 6 196,00 Kč         |
| Klapka 6/4" s kovov. vložkou 999 H (100 E DN40) závit - zpětná voda                                                                                                                                                                                                                                                       | IVR                         | 1        | ks       | 674,00 Kč   | 674,00 Kč           |
| Hostaševská trubka PPR, 40x6,7; PN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ekoplastik                  | 6        | m        | 98,00 Kč    | 588,00 Kč           |
| Trubka PVC s hrdlem Ø 50, včetně tvarovek                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HT                          | 14       | m        | 149,00 Kč   | 2 086,00 Kč         |
| Trubka PVC s hrdlem Ø 75, včetně tvarovek                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HT                          | 8        | m        | 176,00 Kč   | 1 408,00 Kč         |
| Trubka PVC s hrdlem Ø 100, včetně tvarovek                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG                          | 4        | m        | 172,00 Kč   | 688,00 Kč           |
| HTSW sifonové koleno 50/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HT                          | 3        | ks       | 24,00 Kč    | 72,00 Kč            |
| HTSW sifonové koleno 70/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HT                          | 1        | ks       | 49,00 Kč    | 49,00 Kč            |
| Hrdlo 100/70                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             | 1        | ks       | 102,00 Kč   | 102,00 Kč           |
| Montážní mazivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 2        | kg       | 202,00 Kč   | 404,00 Kč           |
| Zkouška těsnosti kanalizace vodou                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | 1        | kpl      | 454,00 Kč   | 454,00 Kč           |
| Pročištění ležatých svodů a vpustí                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | 1        | kpl      | 1 980,00 Kč | 1 980,00 Kč         |
| Úpevnovací, spojovací a těsnící materiál dle spotřeby                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | 1        | kpl      | 2 145,00 Kč | 2 145,00 Kč         |
| Dodávka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |          |          |             | 55 879,00 Kč        |
| Montáže                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |          |          |             | 13 841,00 Kč        |
| <b>Celkem za část voda, kanalizace bez DPH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |          |          |             | <b>69 720,00 Kč</b> |

| <b>Rozpočet: Kotelna Lucemburská 42 (SMP Praha 3 a.s.)</b><br><b>DVD</b><br><b>zak.č. 14109</b> MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace <b>PLC 47</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |      |       |           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------|-----------|----------------|
| druh                                                                                                                                                          | technické parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | poznámka      | jed. | počet | jed. cena | cena #         |
| <b>1. Dodávka přístrojů a zařízení</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>součet</b> |      |       |           | <b>237 196</b> |
| <b>1.1 Řídicí a monitorovací systém</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>součet</b> |      |       |           | <b>57 330</b>  |
| základní modul -<br>centrální jednotka                                                                                                                        | centrální jednotka CPU, 6xAI/DI, 2xAO, 6xRO, Ethernet 10/100, CH1-RS232, CH2-volitelný submodul, TCL2, CIB, napájení 24VDC, 192KB program memory, 64KB variables memory, 512 KB DataBox, SD/MMMC slot, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PLC 47        | ks   | 1     | 13 450    | 13 450         |
| submodul pro komunikaci                                                                                                                                       | 1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3,CH4, bez zakončení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PLC 47        | ks   | 1     | 4 530     | 4 530          |
| rozšiřovací modul                                                                                                                                             | TCL2, 6xAI, 2xAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PLC 47        | ks   | 1     | 6 545     | 6 545          |
| rozšiřovací modul                                                                                                                                             | TCL2, 12xDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PLC 47        | ks   | 1     | 3 020     | 3 020          |
| rozšiřovací modul                                                                                                                                             | TCL2, 12xDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PLC 47        | ks   | 1     | 3 020     | 3 020          |
| rozšiřovací modul                                                                                                                                             | TCL2, 4xDI, 8xRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PLC 47        | ks   | 1     | 4 285     | 4 285          |
| rozšiřovací modul                                                                                                                                             | TCL2, 4xDI, 8xRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PLC 47        | ks   | 1     | 4 285     | 4 285          |
| převodník rozhraní                                                                                                                                            | SCH RS232/Mbus pro max 64 měřičů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PLC 47        | ks   | 1     | 3 980     | 3 980          |
| operační panel                                                                                                                                                | operační panel 4x 20 znaků, klávesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-F6, 4x kursor, +, -, lomítko, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klávesnice, montáž do panelu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PLC 47        | ks   | 1     | 13 450    | 13 450         |
| sériové rozhraní                                                                                                                                              | RS232 pro operační panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PLC 47        | ks   | 1     | 765       | 765            |
| <b>1.2 Rozvaděče</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>součet</b> |      |       |           | <b>71 890</b>  |
| rozvaděč                                                                                                                                                      | oceloplechový rozvaděč 600x1800x400 mm, včetně montážní desky a schránky na výkresy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PLC 47        | ks   | 1     | 71 890    | 71 890         |
|                                                                                                                                                               | elektrická výzbroj dle TS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |      |       |           |                |
| <b>1.3 Periferie</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>součet</b> |      |       |           | <b>55 481</b>  |
| snímač teploty                                                                                                                                                | venkovní, Ni1000, 6180ppm, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | ks   | 2     | 735       | 1 470          |
| snímač teploty                                                                                                                                                | do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, jímka 100 mm, G1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | ks   | 2     | 929       | 1 858          |
| snímač teploty                                                                                                                                                | příložný snímač teploty, Ni1000, 6180ppm, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ks   | 4     | 914       | 3 656          |
| snímač teploty                                                                                                                                                | snímač teploty pr.6x60 mm s kabelovým vývodem, Ni1000, 6180ppm, IP67, nerezové pouzdro, kabel 2m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | ks   | 1     | 659       | 659            |
| snímač tlaku                                                                                                                                                  | 0+600kPa = 4+20mA, napájení 12+36VDC, závit G1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | ks   | 1     | 8 365     | 8 365          |
| výrazecí tlačítko                                                                                                                                             | komplet, na zeď, červené<br>•Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu<br>•dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC<br>•vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm<br>•instalace -15 až +60 °C<br>•slupeň krytí IP55 (EN 60529)<br>•žhavá smyčka GWT 650 °C<br>•tepelný tlak TP 70 °C<br>•třída II (EN 61140)<br>•barva červená RAL 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ks   | 1     | 1 120     | 1 120          |
| detektor plynu                                                                                                                                                | pro zónu 2,pro zemní plyn,signalizace dvoustupňová + pomocný výstup, výstup signálu obou stupňů otevřený kolektor (60V / 0.5A), pomocný výstup galvanicky oddělený spínací tranzistor (35V/ 0.2A - ubytok v sepnutém stavu <1V), doba žhavení po startu cca 20 sec, standardně nastavená úroveň signalizace 20% LEL pro stupeň I, 10% LEL pro stupeň II, napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 60 mA, IP20, rozměry bez držáku 115x103x40 mm, konstruováno dle ČSN EN 50054, ČSN EN 50057                                                                                                                                                                           |               | ks   | 1     | 5 591     | 5 591          |
| detektor CO                                                                                                                                                   | signalizace třístupňová, výstupní signál otevřený kolektor (60 V/0,5A), zpoždění zapnutí/vypnutí stupně 2 - 2 min, standardně nastavená úroveň signalizace 120 ppm pro stupeň 2, 90 ppm pro stupeň 1, 30 ppm pro stupeň P, max měřicí rozsah 300 ppm (podle čidla), napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 50 mA max, rozměry bez držáku 115x103x35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | ks   | 1     | 4 382     | 4 382          |
| detektor pohybu                                                                                                                                               | Napájení: 12 V ss ± 25%<br>Klidový odběr (bez LED): max.10 mA Maximální odběr (včetně LED): max. 35 mA Max. průřez přívodních vodičů: 1 mm <sup>2</sup><br>Doporučená instalační výška: 2,5 m nad úrovní podlahy<br>Úhel detekce / délka záběru: 120° / 12 m (se základní čočkou) Doba stabilizace po zapnutí: max. 180 s<br>Zatížitelnost výstupu PIR: spínač max. 60V / 50 mA vnitřní odpor max.30 Ohm<br>Zatížitelnost sabotážního výstupu TMP: spínač max. 60 V / 50 mA vnitřní odpor max.16 Ohm<br>Prostředí dle ČSN EN 50131-1 II. vnitřní všeobecně Rozsah pracovních teplot -10 až +40 °C<br>Klasifikace dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2 stupeň 2 |               | ks   | 1     | 650       | 650            |
|                                                                                                                                                               | zvířecí čočka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | ks   | 1     | 125       | 125            |



|                                                                    |                                                                                                          |               |      |          |        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|----------|--------|
| magnetický kontakt                                                 | magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá                                                     | ks            | 1    | 117      | 117    |
| sonda zaplavení                                                    | dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení                                            | ks            | 1    | 709      | 709    |
| uzavírací dvousestýň ventil se servopohonem                        | uzavírací dvousestýň ventil, DN40, kvs=31, tmax=120°C, dps=1400kPa                                       | ks            | 2    | 2 476    | 4 952  |
| regulační ventil se servopohonem                                   | servopohon 230VAC, ovládání on/off, doba přestavení 90s, včetně adaptéru                                 | ks            | 2    | 2 691    | 5 382  |
|                                                                    | směšovací 3-cestný regulační kulový kohout, kvs=25, DN40, PN6, tmax=120°C, dps=1400kPa, vnitřní závit Rp | ks            | 1    | 5 290    | 5 290  |
|                                                                    | servopohon 230VAC, 3-bodové ovládání, doba přestavení 90s, včetně adaptéru                               | ks            | 1    | 2 830    | 2 830  |
| uzavírací mezipřirubová klapka, včetně                             | mezipřirubová klapka DN50, PN16, pro plyn                                                                | ks            | 1    | 1 390    | 1 390  |
|                                                                    | servopohon 230VAC, havarijní funkce                                                                      | ks            | 1    | 6 390    | 6 390  |
|                                                                    | adaptér Belimo/Buracco                                                                                   | ks            | 1    | 545      | 545    |
| <b>1.4 Dispečerské pracoviště a komunikace</b>                     |                                                                                                          | <b>součet</b> |      |          |        |
| HW+SW                                                              | slávající, beze změny                                                                                    | dle TS+TZ     | kpl  | 1        | 0      |
| <b>1.5 Komunikace</b>                                              |                                                                                                          | <b>součet</b> |      |          |        |
| rozvaděč                                                           | plastový rozvaděč 310x230x127 mm                                                                         | PLC47A        | ks   | 1        | 15 020 |
|                                                                    | elektrická výzbroj dle TS                                                                                |               |      |          | 15 020 |
| rádiový modem                                                      | rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nulnosti přímé viditelnosti                              | PLC47A        | ks   | 1        | 32 695 |
|                                                                    | kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz                                                              |               |      |          | 32 695 |
| anténa                                                             | Ground plane anténa 433MHz s BNC konektorem, 2,5m koax.kabel                                             | PLC47A        | ks   | 1        | 1 865  |
| projekt pro ČTÚ                                                    |                                                                                                          | PLC47A        | kpl  | 1        | 2 915  |
| <b>2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu</b>           |                                                                                                          | <b>součet</b> |      |          |        |
| <b>2.1 Demontáže a odpojení</b>                                    |                                                                                                          | <b>součet</b> |      |          |        |
| demontáže a odpojení přístrojů a el.zařízení                       |                                                                                                          | <b>součet</b> |      |          |        |
| ekologická likvidace odpadů                                        |                                                                                                          | h             | 30   | 305      | 9 150  |
|                                                                    |                                                                                                          | ks            | 1    | 1 260    | 1 260  |
| <b>2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu</b>                   |                                                                                                          | <b>součet</b> |      |          |        |
| kabel                                                              | CYKY O 3x1,5                                                                                             | m             | 43   | 13,2     | 569    |
|                                                                    | CYKY J 3x1,5                                                                                             | m             | 202  | 13,2     | 2 666  |
|                                                                    | CYKY J 3x2,5                                                                                             | m             | 67   | 22,1     | 1 481  |
|                                                                    | CYKY J 5x1,5                                                                                             | m             | 98   | 22,5     | 2 205  |
|                                                                    | SYKFY 2x2x0,5                                                                                            | m             | 597  | 5,6      | 3 343  |
|                                                                    | SYKFY 3x2x0,5                                                                                            | m             | 25   | 6,9      | 173    |
|                                                                    | UTP5                                                                                                     | m             | 5    | 6,1      | 31     |
| vodič                                                              | CY 6                                                                                                     | m             | 20   | 17,9     | 358    |
|                                                                    | CY 4                                                                                                     | m             | 10   | 10,6     | 106    |
| anténní svod                                                       | kabel RG58 včetně konektorů                                                                              | m             | 5    | 67,0     | 335    |
| kabelový žlab                                                      | drátěný žlab 50x50                                                                                       | m             | 15   | 71,7     | 1 076  |
|                                                                    | drátěný žlab 100x50                                                                                      | m             | 30   | 90,8     | 2 724  |
|                                                                    | drátěný žlab 200x50                                                                                      | m             | 15   | 169,6    | 2 544  |
|                                                                    | přepážka 50                                                                                              | m             | 45   | 51,9     | 2 336  |
|                                                                    | nosník                                                                                                   | ks            | 60   | 34,2     | 2 052  |
|                                                                    | spojka                                                                                                   | ks            | 50   | 4,5      | 225    |
| elektroinstalační trubka                                           | plastová pevná pr.16x32                                                                                  | m             | 50   | 9,8      | 490    |
|                                                                    | plastová ohebná pr.16x32                                                                                 | m             | 60   | 6,0      | 360    |
|                                                                    | držák trubky                                                                                             | ks            | 110  | 3,0      | 330    |
| instalační krabice                                                 | plast, 80x80mm, včetně svorek                                                                            | ks            | 15   | 23,0     | 345    |
| upevňovací bod                                                     | hmoždinka, vrut, vrtání                                                                                  | ks            | 200  | 2,5      | 500    |
| prostup                                                            | prostup do pr.30 mm                                                                                      | ks            | 5    | 265,0    | 1 325  |
| vypínač                                                            | řazení 1, IP44, barva bílá                                                                               | ks            | 3    | 74,0     | 222    |
| zásuvka                                                            | jednonásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá                                                                | ks            | 4    | 82,0     | 328    |
| světlo zářivkové                                                   | 2x58W, prachotěsné, IP65, pro průběžnou montáž s kompenzací, světelná účinnost 80%                       | ks            | 4    | 973,0    | 3 892  |
| světelný zdroj                                                     | L 58 W/840 G13,Cool White 26 mm,58W,5200lm,10000hod                                                      | ks            | 8    | 53,0     | 424    |
| světlo žárovkové                                                   | 1x100W, prachotěsné, IP65                                                                                | ks            | 1    | 529,0    | 529    |
| světelný zdroj                                                     | 100W/E27                                                                                                 | ks            | 1    | 162,0    | 162    |
| spojovací a podružný materiál                                      |                                                                                                          | kpl           | 1    | 3 684,0  | 3 684  |
| <b>2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu</b>                    |                                                                                                          | <b>součet</b> |      |          |        |
| kabel                                                              |                                                                                                          | m             | 1037 | 28,1     | 29 140 |
| vodič                                                              |                                                                                                          | m             | 30   | 17,2     | 516    |
| anténní svod                                                       |                                                                                                          | m             | 5    | 27,9     | 140    |
| kabelové žlaby                                                     |                                                                                                          | m             | 60   | 334,0    | 20 040 |
| elektroinstalační                                                  |                                                                                                          | m             | 110  | 66,0     | 7 260  |
| instalační krabice                                                 |                                                                                                          | ks            | 15   | 95,0     | 1 425  |
| upevňovací bod                                                     |                                                                                                          | ks            | 200  | 10,5     | 2 100  |
| prostup                                                            |                                                                                                          | ks            | 5    | 476,0    | 2 380  |
| vypínač                                                            |                                                                                                          | ks            | 3    | 69,0     | 207    |
| zásuvka                                                            |                                                                                                          | ks            | 4    | 69,0     | 276    |
| světlo zářivkové                                                   |                                                                                                          | ks            | 4    | 557,0    | 2 228  |
| světelný zdroj                                                     |                                                                                                          | ks            | 8    | 32,0     | 256    |
| světelný zdroj                                                     |                                                                                                          | ks            | 1    | 32,0     | 32     |
| spojovací a podružný materiál                                      |                                                                                                          | ks            | 1    | 6 250,0  | 6 250  |
| ostatní vedlejší náklady (doprava, ubytování)                      |                                                                                                          | kpl           | 1    | 15 950,0 | 0      |
| <b>2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace</b>              |                                                                                                          | <b>součet</b> |      |          |        |
| instalace rozvaděčů                                                |                                                                                                          | ks            | 1    | 2 350    | 2 350  |
| instalace čidel                                                    |                                                                                                          | ks            | 17   | 349      | 5 933  |
| instalace ovladačů                                                 |                                                                                                          | ks            | 1    | 253      | 253    |
| instalace servopohonů                                              |                                                                                                          | ks            | 4    | 296      | 1 184  |
| připojení ostatních el.zařízení                                    |                                                                                                          | ks            | 3    | 438      | 1 314  |
| instalace radiové stanice a antény                                 |                                                                                                          | ks            | 1    | 1 947    | 1 947  |
| ukončení kabelů vč. označení žil                                   |                                                                                                          | ks            | 60   | 290      | 17 400 |
| individuální                                                       |                                                                                                          | kpl           | 1    | 10 785   | 10 785 |
| technické práce a koordinace                                       |                                                                                                          | kpl           | 1    | 12 135   | 12 135 |
| zařízení stavby                                                    |                                                                                                          | kpl           | 1    | 7 350    | 7 350  |
| ostatní vedlejší náklady (doprava, ubytování)                      |                                                                                                          | kpl           | 1    | 15 950   | 0      |
| <b>3. Služby</b>                                                   |                                                                                                          | <b>součet</b> |      |          |        |
| aplikační software                                                 | monitorování, řízení, komunikace (řídící systém)                                                         | 5310          | kpl  | 1        | 31 200 |
| aplikační software                                                 | komunikační připojení měřiče tepla M-Bus (řídící systém)                                                 | 1000B         | kpl  | 1        | 4 950  |
| aplikační software                                                 | úprava a doplnění slávající vizualizace, řízení, archivace, grafů (dispečink CDK)                        | 175DB         | kpl  | 1        | 16 980 |
| aplikační software                                                 | úprava a doplnění SW pro SMS hlášení a parametrizaci telefon. čísel (počítač PC - dispečink CDK)         | dle TS+TZ     | kpl  | 1        | 6 570  |
| oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace                 |                                                                                                          | kpl           | 1    | 24 650   | 24 650 |
| komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu             |                                                                                                          | kpl           | 1    | 5 500    | 5 500  |
| výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky)                         |                                                                                                          | kpl           | 1    | 10 500   | 10 500 |
| projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)                 |                                                                                                          | kpl           | 1    | 10 000   | 10 000 |
| projekt skutečného provedení                                       |                                                                                                          | kpl           | 1    | 3 500    | 3 500  |
| ostatní vedlejší náklady (doprava, ubytování)                      |                                                                                                          | kpl           | 1    | 15 950   | 0      |
| <b>Měření a regulace</b>                                           |                                                                                                          | <b>celkem</b> |      |          |        |
|                                                                    |                                                                                                          |               |      |          |        |
| <b>Poznámka:</b>                                                   |                                                                                                          |               |      |          |        |
| 1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.                                 |                                                                                                          |               |      |          |        |
| 2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu. |                                                                                                          |               |      |          |        |