

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 17h017

Stavba: UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

KSO:

Místo: UJEP, Ústí nad Labem

CC-CZ:

Datum: 5.2.2017

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

KTS-CZ, s.r.o.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj (nebo R-položka), nepocházejí z Cenové soustavy ÚRS.

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Nedílnou součástí Rozpočtu a Výkazu výměr je projektová dokumentace. Nabídkové ceny mohou být vytvářeny dle Výkazu výměr pouze s projektem a jeho Výkazem výměr.

| | |
|---------------------|-------------|
| Cena bez DPH | 0,00 |
|---------------------|-------------|

| | | | |
|--------------|------------|-------------|-----------|
| | Sazba daně | Základ daně | Výše daně |
| DPH základní | 21,00% | 0,00 | 0,00 |
| DPH snížená | 15,00% | 0,00 | 0,00 |

| | | | |
|-------------------|----------|------------|-------------|
| Cena s DPH | v | CZK | 0,00 |
|-------------------|----------|------------|-------------|

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 17h017

Stavba: UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Místo: UJEP, Ústí nad Labem

Datum: 5.2.2017

Zadavatel:

Projektant:

KTS-CZ, s.r.o.

Uchazeč:

| Kód | Objekt, Soupis prací | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] | Typ |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Náklady stavby celkem | | 0,00 | 0,00 | |
| D.1.4.2 | Ústřední vytápění a Chlazení | 0,00 | 0,00 | STA |
| D.1.4.2.a | Vytápění | 0,00 | 0,00 | Soupis |
| D.1.4.2.b | Chlazení | 0,00 | 0,00 | Soupis |
| D.2.7 | Výměníková stanice | 0,00 | 0,00 | STA |

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Objekt:

D.1.4.2 - Ústřední vytápění a Chlazení

Soupis:

D.1.4.2.a - Vytápění

KSO:

Místo: UJEP, Ústí nad Labem

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

KTS-CZ, s.r.o.

CC-CZ:

Datum: 5.2.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Niže uvedený výpis obsahuje specifikaci základního materiálu.

Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Přírubové a bezpřírubové armatury jsou myšleny včetně potřebných protipřírub, těsnění, šroubů atd. Rozebíratelný spoj (šroubení) musí být opatřen u všech armatur protikusem-šroubením, který umožní armaturu demontovat bez nutnosti zásahu do potrubí (rozebíratelnost všech spojů). Manometry jsou včetně smyčky a manometrových kohoutů, teploměry jsou včetně jímky a návarku.

Tepelná a parotěsná izolace se rozumí vč. Lepení všech spojů, typových závěsů s izolací, izolačních pásek apod. Součástí dodávky je proplach systému a vyčištění všech filtrů.

Používání pozinkovaného potrubí a fitinek se zakazuje!

Cena bez DPH

0,00

| | | | |
|-------------------|-------------|------------|-------------|
| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
| DPH základní | 0,00 | 21,00% | 0,00 |
| snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |
| Cena s DPH | | | 0,00 |
| v CZK | | | |

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Objekt:

D.1.4.2 - Ústřední vytápění a Chlazení

Soupis:

D.1.4.2.a - Vytápění

Místo:

UJEP, Ústí nad Labem

Datum:

5.2.2017

Zadavatel:

Projektant: KTS-CZ, s.r.o.

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Náklady soupisu celkem | 0,00 |
| 1. - Strojní zařízení | 0,00 |
| 2. - Armatury | 0,00 |
| 3. - Potrubí a tvarovky | 0,00 |
| 4. - Otopná tělesa a příslušenství | 0,00 |
| D1 - Podlahové topení | 0,00 |
| 5. - Izolace | 0,00 |
| 6. - Doplnkové konstrukce | 0,00 |
| 7. - Nátěry | 0,00 |
| 8. - Zkoušky zařízení | 0,00 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Objekt:

D.1.4.2 - Ústřední vytápění a Chlazení

Soupis:

D.1.4.2.a - Vytápění

Místo:

UJEP, Ústí nad Labem

Datum:

5.2.2017

Zadavatel:

Projektant: KTS-CZ, s.r.o.

Uchazeč:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|-----------------|-------------------|--------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|-----------------|-------------------|--------------------|

Náklady soupisu celkem

0,00

D 1.

Strojní zařízení

0,00

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|---|----|-------|--|------|--|
| 1 | K | 4.1.101 | D+M Ohřívací modul pro přípravu TV - poz. PS-TV-Menza | ks | 1,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|---|----|-------|--|------|--|

PP

Ohřívací modul pro přípravu TV - poz. PS-TV-Menza

Poznámka k položce:

jako kompaktní předávací stanice; Způsob ohřevu: průtočný ; sestávající z:; pájeného deskového výměníku; včetně tepelné izolace; -na primární straně z oběhového čerpadla,; trojcestného regulačního ventilu s el.pohonem; uzavíracích armatur, teploměrů, tlakoměrů; ocelového propojovacího potrubí; -na straně TUV z nabíjecího čerpadla včetně ; zpětné klapky, pojistného ventilu,; cirkulační čerpadlo, DN25-80, N 1x230V, včetně časového řízení sepinání; čidla výstupní teploty,; čidla umožňující krátkodobé; přehřátí dle stanoveného časového intervalu /; / režimu pro desinfekci systému, ; uzavíracích armatur, teploměrů; Technické parametry:; Tepelný výkon: 150 kW; Teplota topné vody (primár) 80/27 °C - 65/27 °C; Teplota studené vody 10 °C; Výstupní teplota TUV 55 °C; Konstrukční tlak - primár/sekundár 6/10bar; Návrhový tlak - primár/sekundár 500kPa/900kPa; Dynamický tlak - primár -10/-10kPa; Řídící systém včetně rozdělovače, prodrátování na stanici, projektu MaR, revize MaR, oživení stanice a zaškolení obsluhy. Bez izolace.

P

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------------------|----|-------|--|------|--|
| 2 | K | 4.1.102 | D+M Zásobníková nádrž TV - poz. ZV2 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|-------------------------------------|----|-------|--|------|--|

PP

Zásobníková nádrž TV - poz. ZV2

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| <div>Poznámka k položce: provedení stojaté, nerez ocel DIN 1.4541, vybavená elektroohřevem; s klenutými dny a revizním otvorem, včetně izolace tl.100mm.; Objem 1000 l; Pracovní přetlak max. 10 bar; Umístění hrdel;; spodní dno - vypouštění G 1; nahoře 2x DN50 / PN16; nahoře 1x DN50 / PN16; 3x otvor pro elektrickou patronu ; 3x elektrické topné těleso 6kW 3x230V; Průměr 850 mm; Průměr s izolací 1050 mm; Výška 2150 mm ; Výška s tepelnou izolací 2250 mm ; Vybavení;; teploměr 0-120°C ve výšce horního hrdla, manomer, orientace čelní; 2x jímka pro M+R 1/2 výšky nádrže</div> | | | | | | | | |
| 3 | K | 4.1.103 | D+M Rozdělovač a sběrač topné vody - poz. R/S UT | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Rozdělovač a sběrač topné vody - poz. R/S UT | | | | | |
| <div>Poznámka k položce: oddělený, trubkový DN200, z hrdel z trubek hladkých ; bezešvých vč. přírub PN 6, délka hrdel 150 mm; Obsahuje 1x nátrubek G 1/2 pro vypouštění a měření ; Rozdělovač bude tlakově odzkoušen, natřen; základovou barvou, s tepelnou izolací ; z PUR tl. 35 mm ; s povrchovou úpravou Al plech, včetně ; upevňovacích pásů.; Technická data;; Průtočné množství 50 m3/h; Max. provozní tlak 6 bar; Těleso: DN200, délka = 1900mm; Hrdla: 1xDN50, 2xDN65, 1xDN100, vstup osový-DN125; Příslušenství;; 2 konzoly k uchycení do podlahy</div> | | | | | | | | |
| 4 | K | 4.1.104 | D+M Rozdělovač, sběrač topné vody - poz. R/S VZT | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Rozdělovač, sběrač topné vody - poz. R/S VZT | | | | | |
| <div>Poznámka k položce: oddělený, trubkový DN200, z hrdel z trubek hladkých ; bezešvých vč. přírub PN 6, délka hrdel 150 mm; Obsahuje 1x nátrubek G 1/2 pro vypouštění a měření ; Rozdělovač bude tlakově odzkoušen, natřen; základovou barvou, s tepelnou izolací ; z PUR tl. 35 mm ; s povrchovou úpravou Al plech, včetně ; upevňovacích pásů.; Technická data;; Průtočné množství 30 m3/h; Max. provozní tlak 6 bar; Těleso: DN200, délka=2700mm; Hrdla: 1xDN40, 3xDN50, 3xDN65, vstup osový-DN100; Příslušenství;; 3 konzoly k uchycení do podlahy</div> | | | | | | | | |
| 5 | K | 732429124 | Montáž čerpadla oběhového suchoběžného přírubového DN 50 monoblokové | soubor | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Čerpadla teplovodní montáž čerpadel (do potrubí) ostatních typů suchoběžných přírubových monoblokových axiálních DN 50 | | | | | |
| VV | | | 1+1+1 | | 3,000 | | | |
| 6 | M | 4.1.105 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství: 0,64m3/h, Dop.výška:3m-poz. Č12 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství: 0,64m3/h, Dop.výška:3m-poz. Č12 | | | | | |
| <div>Poznámka k položce: s elektronickou regulací, pro montáž do potrubí.; s tepelnou izolací, s integrovanou elektronickou; regulací výkonu změnou otáček; Max. provozní teplota 110 °C; Médium: topná voda; Pracovní teplota: 80 °C; Příkon: 26 W; 1x 230V/50Hz 0,24A; Druh krytí IP 44; Připojovací rozměr: G2 / PN 6;</div> | | | | | | | | |
| 7 | M | 4.1.106 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:1,3 m3/h, Dop.výška:3m - poz. Č17 | ks | 1,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:1,3 m3/h, Dop.výška:3m - poz. Č17 Poznámka k položce: s elektronickou regulací, pro montáž do potrubí.; s tepelnou izolací, s integrovanou elektronickou; regulací výkonu změnou otáček; Max. provozní teplota 110 °C; Médium: topná voda; Pracovní teplota: 80 °C; Příkon: 34 W; 1x 230V/50Hz 0,32A; Druh krytí IP 44; Připojovací rozměr: G2 / PN 6; Dodat, montovat, uvést do provozu | | | | | |
| 8 | M | 4.1.107 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:2 m3/h, Dop.výška:3m - poz. Č14 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:2 m3/h, Dop.výška:3m - poz. Č14 | | | | | |
| 9 | K | 732429123 | Montáž čerpadla oběhového suchoběžného přírubového DN 40 monoblokové | soubor | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Čerpadla teplovodní montáž čerpadel (do potrubí) ostatních typů suchoběžných přírubových monoblokových axiálních DN 40 | | | | | |
| | VV | | 1+1+1 | | 3,000 | | | |
| 10 | M | 4.1.108 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:2,9 m3/h, Dop.výška:4m - poz. Č5 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:2,9 m3/h, Dop.výška:4m - poz. Č5 Poznámka k položce: Elektronicky regul. oběhová čerpadla; (těleso z litiny), jednofázová, ; Max. provozní teplota 110 °C; Médium: topná voda; Pracovní teplota: 80 °C; Příkon: 91 W; 1x 230V/50Hz 0,75A; Druh krytí IP 44; Připojovací rozměr: G1 1/2 / PN 6; Dodat, montovat, uvést do provozu | | | | | |
| 11 | M | 4.1.109 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:3,9 m3/h, Dop.výška:3m - poz. Č11 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:3,9 m3/h, Dop.výška:3m - poz. Č11 | | | | | |
| 12 | M | 4.1.110 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:4,2 m3/h, Dop.výška:3m - poz. Č10 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:4,2 m3/h, Dop.výška:3m - poz. Č10 | | | | | |
| 13 | K | 732429124 | Montáž čerpadla oběhového suchoběžného přírubového DN 50 monoblokové | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Čerpadla teplovodní montáž čerpadel (do potrubí) ostatních typů suchoběžných přírubových monoblokových axiálních DN 50 | | | | | |
| | VV | | 1+1 | | 2,000 | | | |
| 14 | M | 4.1.111 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:4,1 m3/h, Dop.výška:4m - poz. Č18 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:4,1 m3/h, Dop.výška:4m - poz. Č18 Poznámka k položce: Elektronicky regul. oběhová čerpadla; (těleso z litiny), jednofázová, ; Max. provozní teplota 110 °C; Médium: topná voda; Pracovní teplota: 80 °C; Příkon: 110 W; 1x 230V/50Hz 0,91A; Druh krytí IP 44; Připojovací rozměr: G 2 / PN 6; Dodat, montovat, uvést do provozu | | | | | |
| 15 | M | 4.1.112 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:5,7 m3/h, Dop.výška:4m - poz. Č16 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:5,7 m3/h, Dop.výška:4m - poz. Č16 | | | | | |
| 16 | K | 732429123 | Montáž čerpadla oběhového suchoběžného přírubového DN 40 monoblokové | soubor | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Čerpadla teplovodní montáž čerpadel (do potrubí) ostatních typů suchoběžných přírubových monoblokových axiálních DN 40 | | | | | |
| | VV | | 6*1 | | 6,000 | | | |
| 17 | M | 4.1.113 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:3,8 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č6 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:3,8 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č6 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Elektronicky regul. oběhová čerpadla; (těleso z litiny), jednofázová, ; Max. provozní teplota 110 °C; Médium: topná voda; Pracovní teplota: 80 °C; Příkon: 175 W; 1x 230V/50Hz 1,41A; Druh krytí IP 44; Připojovací rozměr: G1 1/2 / PN 6; Dodát, montovat, uvést do provozu | | | | | |
| 18 | M | 4.1.114 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:6,4 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č1 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:6,4 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č1 | | | | | |
| 19 | M | 4.1.115 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:6,5 m3/h, Dop.výška: 3m - poz. Č9 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:6,5 m3/h, Dop.výška: 3m - poz. Č9 | | | | | |
| 20 | M | 4.1.116 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:7,5 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č4 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:7,5 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č4 | | | | | |
| 21 | M | 4.1.117 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:8,1 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č2 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:8,1 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č2 | | | | | |
| 22 | M | 4.1.118 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:8,8 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č3 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:8,8 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. Č3 | | | | | |
| 23 | K | 732429123 | Montáž čerpadla oběhového suchoběžného přírubového DN 40 monoblokové | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Čerpadla teplovodní montáž čerpadel (do potrubí) ostatních typů suchoběžných přírubových monoblokových axiálních DN 40 | | | | | |
| | VV | | 1+1 | | 2,000 | | | |
| 24 | M | 4.1.119 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:8,8 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. 15 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:8,8 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. 15 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Elektronicky regul. oběhová čerpadla; (těleso z litiny), jednofázová, ; Max. provozní teplota 110 °C; Médium: topná voda; Pracovní teplota: 80 °C; Příkon: 178 W; 1x 230V/50Hz 1,47A; Druh krytí IP 44; Připojovací rozměr: DN 40 / PN 6; Dodát, montovat, uvést do provozu | | | | | |
| 25 | M | 4.1.120 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:9,1 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. 13 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:9,1 m3/h, Dop.výška: 4m - poz. 13 | | | | | |
| 26 | K | 732429123 | Montáž čerpadla oběhového suchoběžného přírubového DN 40 monoblokové | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Čerpadla teplovodní montáž čerpadel (do potrubí) ostatních typů suchoběžných přírubových monoblokových axiálních DN 40 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---------------|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 27 | M | 4.1.121 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:11,2 m3/h, Dop.výška: 5m - poz. Č7 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:11,2 m3/h, Dop.výška: 5m - poz. Č7 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Elektronicky regul. oběhová čerpadla; (těleso z litiny), jednofázová, ; Max. provozní teplota 110 °C; Médium: topná voda; Pracovní teplota: 80 °C; Příkon: 265 W; 1x 230V/50Hz 1,2A; Druh krytí IP 44; Připojovací rozměr: DN 40 / PN 6; Dodát, montovat, uvést do provozu | | | | | |
| 28 | K | 732429125 | Montáž čerpadla oběhového suchoběžného přírubového DN 65 monoblokové | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Čerpadla teplovodní montáž čerpadel (do potrubí) ostatních typů suchoběžných přírubových monoblokových axiálních DN 65 | | | | | |
| 29 | M | 4.1.122 | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:33 m3/h, Dop.výška: 6m - poz. Č8 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Oběhové čerpadlo-Prût.množství:33 m3/h, Dop.výška: 6m - poz. Č8 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Elektronicky regul. oběhová čerpadla; (těleso z litiny), jednofázová, ; Max. provozní teplota 110 °C; Médium: topná voda; Pracovní teplota: 80 °C; Příkon: 769 W; 1x 230V/50Hz 3,38A; Druh krytí IP 44; Připojovací rozměr: DN 65 / PN 6; Dodát, montovat, uvést do provozu | | | | | |
| D 2. Armatury | | | | | | | | 0,00 |
| 30 | K | 734109213 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 40 | soubor | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 40 | | | | | |
| 31 | M | 4.1.204 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 40 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 40 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: do 130°C PN 16 těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM, klapkový taliř z nerez pákový pohon (od DN150 kolo s převodem) stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19, včetně protipříruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 32 | K | 734109214 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50 | soubor | 16,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 50 | | | | | |
| 33 | M | 4.1.205 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 50 | ks | 16,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 50 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

P
Poznámka k položce:
do 130°C PN 16
těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,
klapkový taliř z nerez
pákový pohon (od DN150 kolo s převodem)
stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19, včetně protipřiruby s montáží do potrubí

| | | | | | | | | |
|----|---|-----------|--|--------|--------|--|------|----------------|
| 34 | K | 734109215 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | soubor | 22,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
|----|---|-----------|--|--------|--------|--|------|----------------|

PP Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 65

| | | | | | | | | |
|----|---|---------|--------------------------------------|----|--------|--|------|--|
| 35 | M | 4.1.206 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 65 | ks | 22,000 | | 0,00 | |
|----|---|---------|--------------------------------------|----|--------|--|------|--|

PP Uzavírací klapka mezipřírubová DN 65

P
Poznámka k položce:
do 130°C PN 16
těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,
klapkový taliř z nerez
pákový pohon (od DN150 kolo s převodem)
stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19, včetně protipřiruby s montáží do potrubí

| | | | | | | | | |
|----|---|-----------|---|--------|-------|--|------|----------------|
| 36 | K | 734109217 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | soubor | 7,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
|----|---|-----------|---|--------|-------|--|------|----------------|

PP Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 100

| | | | | | | | | |
|----|---|---------|---------------------------------------|----|-------|--|------|--|
| 37 | M | 4.1.208 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 100 | ks | 7,000 | | 0,00 | |
|----|---|---------|---------------------------------------|----|-------|--|------|--|

PP Uzavírací klapka mezipřírubová DN 100

P
Poznámka k položce:
do 130°C PN 16
těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,
klapkový taliř z nerez
pákový pohon (od DN150 kolo s převodem)
stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19, včetně protipřiruby s montáží do potrubí

| | | | | | | | | |
|----|---|-----------|---|--------|-------|--|------|----------------|
| 38 | K | 734109218 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | soubor | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
|----|---|-----------|---|--------|-------|--|------|----------------|

PP Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 125

| | | | | | | | | |
|----|---|---------|---------------------------------------|----|-------|--|------|--|
| 39 | M | 4.1.209 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 125 | ks | 3,000 | | 0,00 | |
|----|---|---------|---------------------------------------|----|-------|--|------|--|

PP Uzavírací klapka mezipřírubová DN 125

P
Poznámka k položce:
do 130°C PN 16
těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,
klapkový taliř z nerez
pákový pohon (od DN150 kolo s převodem)
stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19, včetně protipřiruby s montáží do potrubí

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 40 | K | 734109212 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 25 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 25 | | | | | |
| 41 | M | 4.1.210 | Zpětná ocelová klapka DN 25 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zpětná ocelová klapka DN 25 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem; horkovodní do 110°C PN 16 těleso CuZn, včetně protipříruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 42 | K | 734109223 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 32 | soubor | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 32 | | | | | |
| 43 | M | 4.1.211 | Zpětná ocelová klapka DN 32 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zpětná ocelová klapka DN 32 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem; horkovodní do 110°C PN 16 těleso CuZn, včetně protipříruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 44 | K | 734109213 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 40 | soubor | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 40 | | | | | |
| 45 | M | 4.1.212 | Zpětná ocelová klapka DN 40 | ks | 6,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zpětná ocelová klapka DN 40 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem; horkovodní do 110°C PN 16 těleso CuZn, včetně protipříruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 46 | K | 734109214 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50 | soubor | 9,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 50 | | | | | |
| 47 | M | 4.1.213 | Zpětná ocelová klapka DN 50 | ks | 9,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zpětná ocelová klapka DN 50 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem; horkovodní do 110°C PN 16 těleso CuZn, včetně protipříruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 48 | K | 734109215 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | soubor | 14,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | | | | | |
| 49 | M | 4.1.214 | Zpětná ocelová klapka DN 65 | ks | 14,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zpětná ocelová klapka DN 65 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem; horkovodní do 110°C PN 16 těleso CuZn, včetně protipříruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 50 | K | 734109217 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | | | | | |
| 51 | M | 4.1.216 | Zpětná ocelová klapka DN 100 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Zpětná ocelová klapka DN 100 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem; horkovodní do 110°C PN 16 těleso CuZn, včetně protipřiruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 52 | K | 734109212 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 25 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 25 | | | | | |
| 53 | M | 4.1.217 | Lapač nečistot přírubový DN 25 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Lapač nečistot přírubový DN 25 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: přírubový ze šedé litiny; do 130°C PN 16, síto nerez jemná oka, včetně protipřiruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 54 | K | 734109223 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 32 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 32 | | | | | |
| 55 | M | 4.1.218 | Lapač nečistot přírubový DN 32 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Lapač nečistot přírubový DN 32 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: přírubový ze šedé litiny; do 130°C PN 16, síto nerez jemná oka, včetně protipřiruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 56 | K | 734109213 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 40 | soubor | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 40 | | | | | |
| 57 | M | 4.1.219 | Lapač nečistot přírubový DN 40 | ks | 3,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Lapač nečistot přírubový DN 40 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: přírubový ze šedé litiny; do 130°C PN 16, síto nerez jemná oka, včetně protipřiruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 58 | K | 734109214 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50 | soubor | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 50 | | | | | |
| 59 | M | 4.1.220 | Lapač nečistot přírubový DN 50 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Lapač nečistot přírubový DN 50 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: přírubový ze šedé litiny; do 130°C PN 16, síto nerez jemná oka, včetně protipřiruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 60 | K | 734109215 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | soubor | 7,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 61 | M | 4.1.221 | Lapač nečistot přírubový DN 65 | ks | 7,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Lapač nečistot přírubový DN 65 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: přírubový ze šedé litiny; do 130°C PN 16, síto nerez jemná oka, včetně protipřiruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 62 | K | 734109217 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | | | | | |
| 63 | M | 4.1.223 | Lapač nečistot přírubový DN 100 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Lapač nečistot přírubový DN 100 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: přírubový ze šedé litiny; do 130°C PN 16, síto nerez jemná oka, včetně protipřiruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 64 | K | 734109215 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | soubor | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | | | | | |
| 65 | M | 4.1.224 | Smyčkový regulační ventil DN 65 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Smyčkový regulační ventil DN 65 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu. Kruhová příruba podle DIN EN 1092-2, PN 16 do 120°C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem, včetně protipřiruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 66 | K | 734109217 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | | | | | |
| 67 | M | 4.1.225 | Smyčkový regulační ventil DN 100 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Smyčkový regulační ventil DN 100 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu. Kruhová příruba podle DIN EN 1092-2, PN 16 do 120°C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem, včetně protipřiruby s montáží do potrubí | | | | | |
| 68 | K | 734209112 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/8 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/8 (DN 10) | | | | | |
| 69 | M | 4.1.226 | Smyčkový regulační ventil DN 10 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Smyčkový regulační ventil DN 10 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu závitový DIN 2999, PN 16 PN 20 do 120°C včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 70 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 71 | M | 4.1.227 | Smyčkový regulační ventil DN 15 | ks | 6,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Smyčkový regulační ventil DN 15 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu závitový DIN 2999, PN 16</i> <i>PN 20 do 120° C</i> <i>včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem</i> | | | | | |
| 72 | K | 734209114 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4 | kus | 20,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/4 (DN 20) | | | | | |
| 73 | M | 4.1.228 | Smyčkový regulační ventil DN 20 | ks | 20,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Smyčkový regulační ventil DN 20 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu závitový DIN 2999, PN 16</i> <i>PN 20 do 120° C</i> <i>včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem</i> | | | | | |
| 74 | K | 734209115 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1 | kus | 26,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 (DN 25) | | | | | |
| 75 | M | 4.1.229 | Smyčkový regulační ventil DN 25 | ks | 26,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Smyčkový regulační ventil DN 25 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu závitový DIN 2999, PN 16</i> <i>PN 20 do 120° C</i> <i>včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem</i> | | | | | |
| 76 | K | 734209116 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 5/4 (DN 32) | | | | | |
| 77 | M | 4.1.230 | Smyčkový regulační ventil DN 32 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Smyčkový regulační ventil DN 32 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| <div>P</div> <div>Poznámka k položce: se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu závitový DIN 2999, PN 16 PN 20 do 120° C včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem</div> | | | | | | | | |
| 78 | K | 734209117 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4 | kus | 5,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| <div>PP</div> <div>Montáž závitových armatur se 2 závity G 6/4 (DN 40)</div> | | | | | | | | |
| 79 | M | 4.1.231 | Smyčkový regulační ventil DN 40 | ks | 5,000 | | 0,00 | |
| <div>PP</div> <div>Smyčkový regulační ventil DN 40</div> | | | | | | | | |
| <div>P</div> <div>Poznámka k položce: se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu závitový DIN 2999, PN 16 PN 20 do 120° C včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem</div> | | | | | | | | |
| 80 | K | 734209118 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 | kus | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| <div>PP</div> <div>Montáž závitových armatur se 2 závity G 2 (DN 50)</div> | | | | | | | | |
| 81 | M | 4.1.232 | Smyčkový regulační ventil DN 50 | ks | 6,000 | | 0,00 | |
| <div>PP</div> <div>Smyčkový regulační ventil DN 50</div> | | | | | | | | |
| <div>P</div> <div>Poznámka k položce: se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu závitový DIN 2999, PN 16 PN 20 do 120° C včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem</div> | | | | | | | | |
| 82 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| <div>PP</div> <div>Montáž závitových armatur se 2 závity G 1/2 (DN 15)</div> | | | | | | | | |
| 83 | M | 4.1.233 | Hydronický regulátor tlakové difference DN 15 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| <div>PP</div> <div>Hydronický regulátor tlakové difference DN 15</div> | | | | | | | | |
| <div>P</div> <div>Poznámka k položce: regulátor tlaku s omezením průtoku PN 20 do 120°C; připojení kapiláry na přívodu; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem</div> | | | | | | | | |
| 84 | K | 734209114 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| <div>PP</div> <div>Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/4 (DN 20)</div> | | | | | | | | |
| 85 | M | 4.1.234 | Hydronický regulátor tlakové difference DN 20 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| <div>PP</div> <div>Hydronický regulátor tlakové difference DN 20</div> | | | | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> regulátor tlaku s omezením průtoku PN 20 do 120°C; připojení kapiláry na přívodu; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem | | | | | |
| 86 | K | 734209115 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1 | kus | 24,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 (DN 25) | | | | | |
| 87 | M | 4.1.235 | Hydronický regulátor tlakové difference DN 25 | ks | 24,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Hydronický regulátor tlakové difference DN 25 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> regulátor tlaku s omezením průtoku PN 20 do 120°C; připojení kapiláry na přívodu; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem | | | | | |
| 88 | K | 4.1.236 | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 25 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 25 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> na rozvod sestavené z připojovacího šroubení mosaz,vnitřní závit; do 130°C PN 16, | | | | | |
| 89 | K | 4.1.237 | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 32 | ks | 8,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 32 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> na rozvod sestavené z připojovacího šroubení mosaz,vnitřní závit; do 130°C PN 16, | | | | | |
| 90 | K | 4.1.238 | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 40 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 40 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> na rozvod sestavené z připojovacího šroubení mosaz,vnitřní závit; do 130°C PN 16, | | | | | |
| 91 | K | 4.1.239 | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 50 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 50 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> na rozvod sestavené z připojovacího šroubení mosaz,vnitřní závit; do 130°C PN 16, | | | | | |
| 92 | K | 4.1.240 | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 65 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Připojení zařízení dodavatele jinou profesí - VZT - DN 65 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> na rozvod sestavené z připojovacího šroubení mosaz,vnitřní závit; do 130°C PN 16, | | | | | |
| 93 | K | 733141102 | Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50 | kus | 28,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Odvzdušňovací nádoby, odlučovače a odkalovače nádoby z trubek ocelových do DN 50 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> trubkou a dvěma vyklenutými dny s nátrubky obsah cca 0,5l; včetně odvzdušňovacího ventilu 1/2", uzavíracího kohoutu 1/2"; s vyměnitelným O-kroužkem, potrubí svedeno 1 m nad podlahu | | | | | |
| 94 | K | 734209103 | Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2 | kus | 40,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur s 1 závitem G 1/2 (DN 15) | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 95 | M | 4.1.242 | Automatický ventil odvzdušňovací DN15 | ks | 40,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Automatický ventil odvzdušňovací DN15 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: PN 10 pro vodu do 110 °C; s vestavěným uzavíracím ventilem; dodat a montovat | | | | | |
| 96 | K | 734419111 | Montáž teploměrů s ochranným pouzdem nebo pevným stonkem a jímkou | kus | 58,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Teploměry technické montáž teploměrů s ochranným pouzdem nebo s pevným stonkem a jímkou | | | | | |
| 97 | M | 4.1.243 | Teploměr ukazovací, bimetal | ks | 58,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Teploměr ukazovací, bimetal | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: napojení zezadu G 1/2 A; pr. 100 mm, rozsah 0-120 °C; délka stonku 60 mm; Včetně ochranné jímky s upevňovacím šroubem | | | | | |
| 98 | K | 734421101R | Montáž tlakoměru průměr 50 mm spodní připojení | kus | 39,000 | | 0,00 | |
| 99 | M | 4.1.244 | Manometr deformační kruhový | ks | 39,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Manometr deformační kruhový | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: se spodním přípojem G 1/2 A 0-0,6MPa; průměr tělesa 80mm, rozsah dle stanovené; hodnoty, pouzdro ocel černá; Uzavírací kohout pro manometr ČSN 13 7513.5; pro vzduch a vodu PN6 / 120 °C; s tělesem z bronzu, se zkušební přípojkou,; třicestný, přípojka M20x1,5 | | | | | |
| 100 | M | 4.1.245 | Uzavírací kohout pro manometr ČSN 13 7513.5 | ks | 39,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Uzavírací kohout pro manometr ČSN 13 7513.5 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: pro vzduch a vodu PN6 / 120 °C s tělesem z bronzu, se zkušební přípojkou, třicestný, přípojka M20x1,5 včetně přechodové přípojky M20x1,5 / G 1/2 | | | | | |
| 101 | K | 73496002R | Montáž U-trubice | ks | 39,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž U-trubice | | | | | |
| 102 | M | 4.1.246 | U-trubice pro manometr, přivařovací M20x1,5 | ks | 39,000 | | 0,00 | |
| | PP | | U-trubice pro manometr, přivařovací M20x1,5 | | | | | |
| 103 | K | 734421101R | Montáž tlakoměru průměr 50 mm spodní připojení | kus | 18,000 | | 0,00 | |
| 104 | M | 4.1.247 | Manometr pro diferenční tlak kruhový | ks | 18,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Manometr pro diferenční tlak kruhový | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: se spodním přípojem G 1/2 A 0-0,6MPa; paralelní čepy; průměr tělesa 100mm, rozsah dle stanovené; hodnoty, pouzdro ocel černá; Montáž regulačních armatur dvoucestných | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 105 | K | 734209115 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1 | kus | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 (DN 25) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur dvoucestných s přípojovacím materiálem</i> | | | | | |
| 106 | K | 734209116 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4 | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 5/4 (DN 32) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur dvoucestných s přípojovacím materiálem</i> | | | | | |
| 107 | K | 734209117 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 6/4 (DN 40) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur dvoucestných s přípojovacím materiálem</i> | | | | | |
| 108 | K | 734209125 | Montáž armatury závitové s třemi závity G 1 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 3 závity G 1 (DN 25) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur trojcestných s přípojovacím materiálem</i> | | | | | |
| 109 | K | 734209126 | Montáž armatury závitové s třemi závity G 5/4 | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 3 závity G 5/4 (DN 32) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur trojcestných s přípojovacím materiálem</i> | | | | | |
| 110 | K | 734209127 | Montáž armatury závitové s třemi závity G 6/4 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 3 závity G 6/4 (DN 40) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur trojcestných s přípojovacím materiálem</i> | | | | | |
| 111 | K | 734499211 | Montáž návarku M 20x1,5 | kus | 152,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Měřicí armatury montáž návarků M 20 x 1,5 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| P | | | <i>Poznámka k položce: pro M+R do potrubí</i> | | | | | |
| 112 | K | 73496003R | Montáž mezikusu | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Montáž mezikusu | | | | | |
| 113 | M | 4.1.258 | Mezikusy - DN 50 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Mezikusy - DN 50 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: montáž do potrubí; pro osazení měřičů tepla</i> | | | | | |
| 114 | K | 734209103 | Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2 | kus | 116,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur s 1 závitem G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 115 | M | 551243890 | kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110 °C R608 1/2" | kus | 116,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110 °C 1/2" | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: z mosazi, včetně hadicového nástavce,; řetízku a uzavírací zátky; PN 16 pro vodu do 110 °C</i> | | | | | |
| 116 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 117 | M | 4.1.260 | Kulový kohout uzavírací DN 15 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Kulový kohout uzavírací DN 15 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: závitový pro vodu 110 °C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů</i> | | | | | |
| 118 | K | 734209114 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/4 (DN 20) | | | | | |
| 119 | M | 4.1.261 | Kulový kohout uzavírací DN 20 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Kulový kohout uzavírací DN 20 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: závitový pro vodu 110 °C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů</i> | | | | | |
| 120 | K | 734209115 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1 | kus | 12,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 (DN 25) | | | | | |
| 121 | M | 4.1.262 | Kulový kohout uzavírací DN 25 | ks | 12,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Kulový kohout uzavírací DN 25 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Poznámka k položce: závitový pro vodu 110°C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů | | | | | | | | |
| 122 | K | 734209116 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4 | kus | 33,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 5/4 (DN 32) | | | | | | | | |
| 123 | M | 4.1.263 | Kulový kohout uzavírací DN 32 | ks | 33,000 | | 0,00 | |
| PP Kulový kohout uzavírací DN 32 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: závitový pro vodu 110°C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů | | | | | | | | |
| 124 | K | 734209117 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4 | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 6/4 (DN 40) | | | | | | | | |
| 125 | M | 4.1.264 | Kulový kohout uzavírací DN 40 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| PP Kulový kohout uzavírací DN 40 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: závitový pro vodu 110°C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů | | | | | | | | |
| 126 | K | 734209118 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 2 (DN 50) | | | | | | | | |
| 127 | M | 4.1.265 | Kulový kohout uzavírací DN 50 | ks | 3,000 | | 0,00 | |
| PP Kulový kohout uzavírací DN 50 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: závitový pro vodu 110°C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů | | | | | | | | |
| 128 | K | 734109113 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 40 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 6 DN 40 | | | | | | | | |
| 129 | M | 4.1.267 | Přřžový kompenzátor přírubový DN40 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP Přřžový kompenzátor přírubový DN40 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: v provedení pro topnou vodu; pro snížení vibrací PN 6, včetně protipřřrub s montáží do potrubí | | | | | | | | |
| 130 | K | 734109114 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 50 | soubor | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 6 DN 50 | | | | | | | | |
| 131 | M | 4.1.268 | Přřžový kompenzátor přírubový DN50 | ks | 3,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------------|--|--------|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Přřžový kompenzátor přírubový DN50 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: v provedení pro topnou vodu; pro snížení vibrací PN 6, včetně protipřřrůby s montáží do potrubí</i> | | | | | |
| 132 | K | 734109115 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 65 | soubor | 5,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 6 DN 65 | | | | | |
| 133 | M | 4.1.269 | <i>Přřžový kompenzátor přírubový DN65</i> | ks | 5,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Přřžový kompenzátor přírubový DN65 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: v provedení pro topnou vodu; pro snížení vibrací PN 6, včetně protipřřrůby s montáží do potrubí</i> | | | | | |
| 134 | K | 734109117 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 100 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 6 DN 100 | | | | | |
| 135 | M | 4.1.271 | <i>Přřžový kompenzátor přírubový DN100</i> | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Přřžový kompenzátor přírubový DN100 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: v provedení pro topnou vodu; pro snížení vibrací PN 6, včetně protipřřrůby s montáží do potrubí</i> | | | | | |
| D | 3. | | Potrubí a tvarovky | | | | 0,00 | |
| 136 | K | 733322103R | Montáž potrubí plastové z PE-X spojované násuvnou plastovou objímku D 20x2,9 | m | 2 856,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž potrubí z trubek plastových ze zesřtřvaného polyethylenu PE - X spojovaných mechanicky násuvnou objímku plastovou D 20/2,9 | | | | | |
| 137 | M | 4.1.301 | <i>Třřvrstvé plastové potrubí 20,0x2,9 (DN15)</i> | m | 2 856,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Třřvrstvé plastové potrubí 20,0x2,9 (DN15) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Třřvrstvé plastové potrubí s AL vrstvou pro rozvody UT; pro spojování plastovými násuvnými objímkami a fitinky,včetně prořezů; všech tvarovek a spojek, hmoždinek s hákem pro přřpevnění ke stavební konstrukci. Tuhé v ohybu a tvarově stabilní.; zakalkulovat do jednotné ceny.</i> | | | | | |
| 138 | K | 733322104R | Montáž potrubí plastové z PE-X spojované násuvnou plastovou objímku D 25x3,7 | m | 1 635,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž potrubí z trubek plastových ze zesřtřvaného polyethylenu PE - X spojovaných mechanicky násuvnou objímku plastovou D 25/3,7 | | | | | |
| 139 | M | 4.1.302 | <i>Třřvrstvé plastové potrubí 25,0x3,7 (DN20)</i> | m | 1 635,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Třřvrstvé plastové potrubí 25,0x3,7 (DN20) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Třřvrstvé plastové potrubí s AL vrstvou pro rozvody UT; pro spojování plastovými násuvnými objímkami a fitinky,včetně prořezů; všech tvarovek a spojek, hmoždinek s hákem pro přřpevnění ke stavební konstrukci. Tuhé v ohybu a tvarově stabilní.; zakalkulovat do jednotné ceny.</i> | | | | | |
| 140 | K | 733322105R | Montáž potrubí plastové z PE-X spojované násuvnou plastovou objímku D 32x4,7 | m | 1 383,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------------|---|----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| PP | | | Potrubí z trubek plastových ze zesíťovaného polyethylenu PE - X spojovaných mechanicky násuvnou objímkou plastovou D 32/4,7 | | | | | |
| 141 | M | 4.1.303 | Třívrstvé plastové potrubí 32,0x4,7 (DN25) | m | 1 383,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Třívrstvé plastové potrubí 32,0x4,7 (DN25) | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: Třívrstvé plastové potrubí s AL vrstvou pro rozvody UT; pro spojování plastovými násuvnými objímkami a fitinky, včetně prořezů; všech tvarovek a spojek, hmoždinek s hákem pro připevnění ke stavební konstrukci. Tuhé v ohybu a tvarově stabilní.; zakalkulovat do jednotné ceny. | | | | | |
| 142 | K | 733322106R | Montáž potrubí plastové z PE-X spojované násuvnou plastovou objímkou D 40x6,0 | m | 347,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Potrubí z trubek plastových ze zesíťovaného polyethylenu PE - X spojovaných mechanicky násuvnou objímkou plastovou D 40/6,0 | | | | | |
| 143 | M | 4.1.304 | Třívrstvé plastové potrubí 40,0x6,0 (DN32) | m | 347,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Třívrstvé plastové potrubí 40,0x6,0 (DN32) | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: Třívrstvé plastové potrubí s AL vrstvou pro rozvody UT; pro spojování plastovými násuvnými objímkami a fitinky, včetně prořezů; všech tvarovek a spojek, hmoždinek s hákem pro připevnění ke stavební konstrukci. Tuhé v ohybu a tvarově stabilní.; zakalkulovat do jednotné ceny. | | | | | |
| 144 | K | 733111113 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 15 | m | 40,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 15 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro sváření a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny. | | | | | |
| 145 | K | 733111114 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20 | m | 144,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 20 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro sváření a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny. | | | | | |
| 146 | K | 733111115 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25 | m | 81,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 25 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---|-----|-----------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| <i>Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu,bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</i> | | | | | | | | |
| 147 | K | 733111116 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32 | m | 186,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 32 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu,bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</i> | | | | | |
| 148 | K | 733111117 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40 | m | 264,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 40 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu,bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</i> | | | | | |
| 149 | K | 733111118 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50 | m | 373,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 50 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu,bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</i> | | | | | |
| 150 | K | 733121220 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 70x3,6 | m | 468,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 70/3,6 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---|-----|-----------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny. | | | | | | | | |
| | P | | | | | | | |
| | VV | | " DN 65" 468 | | 468,000 | | | |
| 151 | K | 733121225 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 89x3,6 | m | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 89/3,6 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny. | | | | | |
| | VV | | " DN 80" 6,0 | | 6,000 | | | |
| 152 | K | 733121228 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 108x4,0 | m | 130,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 108/4,0 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny. | | | | | |
| | VV | | " DN 100" 130 | | 130,000 | | | |
| 153 | K | 733121232 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 133x4,5 | m | 15,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 133/4,5 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny. | | | | | |
| | VV | | " DN 125" 15,0 | | 15,000 | | | |
| 154 | K | 723150365 | Chránička D 38x2,6 mm | m | 7,800 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 38/2,6 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrém vyplnit trvanlivým plastickým tmelem. | | | | | |
| | VV | | " dn 25" 16*0,3 | | 4,800 | | | |
| | VV | | "dn 32" 10*0,3 | | 3,000 | | | |
| 155 | K | 723150366 | Chránička D 44,5x2,6 mm | m | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 44,5/2,6 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrém vyplnit trvanlivým plastickým tmelem. | | | | | |
| | VV | | " dn 40" 10*0,3 | | 3,000 | | | |
| 156 | K | 723150367 | Chránička D 57x2,9 mm | m | 2,400 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 57/2,9 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrém vyplnit trvanlivým plastickým tmelem. | | | | | |
| | VV | | " dn 50" 8*0,3 | | 2,400 | | | |
| 157 | K | 723150368 | Chránička D 76x3,2 mm | m | 1,800 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 76/3,2 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrém vyplnit trvanlivým plastickým tmelem. | | | | | |
| | VV | | " dn 65" 6*0,3 | | 1,800 | | | |
| 158 | K | 723150369 | Chránička D 89x3,6 mm | m | 0,600 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 89/3,6 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrém vyplnit trvanlivým plastickým tmelem. | | | | | |
| | VV | | " dn 80" 2*0,3 | | 0,600 | | | |
| 159 | K | 723150371 | Chránička D 108x4 mm | m | 0,600 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-------------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 108/4 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevně spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrům vyplnit trvanlivým plastickým tmelem.</i> | | | | | |
| | VV | | " dn 100" 2*0,3 | | 0,600 | | | |
| 160 | K | 727111329R1 | Montáž Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky | kus | 151,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky | | | | | |
| | VV | | 14+14+4+60+40+6+13 | | 151,000 | | | |
| 161 | M | 4.1.344 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 25 | ks | 14,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 25 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevně spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrům vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným;; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka.</i> | | | | | |
| 162 | M | 4.1.345 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 32 | ks | 14,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 32 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevně spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrům vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným;; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka.</i> | | | | | |
| 163 | M | 4.1.346 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 40 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 40 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevně spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrům vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným;; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka.</i> | | | | | |
| 164 | M | 4.1.347 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 50 | ks | 60,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 50 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevně spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrům vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným;; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka.</i> | | | | | |
| 165 | M | 4.1.348 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 65 | ks | 40,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 65 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---|-----|------------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| <div>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným;; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka.</div> | | | | | | | | |
| 166 | M | 4.1.349 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 80 | ks | 6,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 80 | | | | | |
| <div>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným;; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka.</div> | | | | | | | | |
| 167 | M | 4.1.350 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 100 | ks | 13,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 100 | | | | | |
| <div>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky z ; ocelové trubky, cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdrem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným;; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka.</div> | | | | | | | | |
| 168 | K | 953943111R | Osazení manžet do zdiva | kus | 10,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Osazení manžet do zdiva | | | | | |
| VV | | | " dn 25" 42 | | 42,000 | | | |
| VV | | | " dn 32" 42 | | 42,000 | | | |
| VV | | | " dn 40" 10 | | 10,000 | | | |
| 169 | M | 4.1.351 | Protipožární manžeta do potrubí DN25 včetně | ks | 42,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Protipožární manžeta do potrubí DN25 včetně | | | | | |
| <div>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky ; pro třívrstvé plastové potrubí s AL vrstvou PE-Xa ; Manžeta se skládá ze 2 částí ve tvaru válce z pěny fenolové živice s integrovaným zpevňujícím materiálem včetně dvou těměnů pro upevnění manžety ke stavební konstrukci. ; Včetně 2 štitků k označení protipožární přepážky.; Pro stropy větší jak 150mm a stěny větší jak 100mm; Dle DIN 4102; Barva černá RAL 3000; Řešeno jako protipožární bariéra.</div> | | | | | | | | |
| 170 | M | 4.1.352 | Protipožární manžeta pro potrubí DN32 | ks | 42,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Protipožární manžeta pro potrubí DN32 | | | | | |
| <div>Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky ; pro třívrstvé plastové potrubí s AL vrstvou PE-Xa ; Manžeta se skládá ze 2 částí ve tvaru válce z pěny fenolové živice s integrovaným zpevňujícím materiálem včetně dvou těměnů pro upevnění manžety ke stavební konstrukci. ; Včetně 2 štitků k označení protipožární přepážky.; Pro stropy větší jak 150mm a stěny větší jak 100mm; Dle DIN 4102; Barva černá RAL 3000; Řešeno jako protipožární bariéra.</div> | | | | | | | | |
| P | | | | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 171 | M | 4.1.353 | Protipožární manžeta pro potrubí DN40 | ks | 10,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Protipožární manžeta pro potrubí DN40 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: na stropní a stěnové průchodky ; pro třívrstvé plastové potrubí s AL vrstvou PE-Xa ; Manžeta se skládá ze 2 částí ve tvaru válce z pěny fenolové živice s integrovaným zpevňujícím materiálem včetně dvou třmínů pro upevnění manžety ke stavební konstrukci. ; Včetně 2 štítků k označení protipožární přepážky.; Pro stropy větší jak 150mm a stěny větší jak 100mm; Dle DIN 4102; Barva černá RAL 3000; Řešeno jako protipožární bariéra. | | | | | |
| 172 | K | 732199100 | Montáž orientačních štítků | soubor | 40,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž štítků orientačních | | | | | |
| 173 | M | 4.1.354 | Orientační štítky pro zařízení | ks | 40,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Orientační štítky pro zařízení | | | | | |
| D | | | 4. Otopná tělesa a příslušenství | | | | | 0,00 |
| 174 | K | 735159110 | Montáž otopných těles panelových jednořadých délky do 1500 mm | kus | 374,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových jednořadých, stavební délky do 1500 mm | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: Ocelová desková s jemným profilem pro teplovodní vytápění voda max.90° a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe se zabudovaným termostatickým ventilem, včetně odvzdušňovacího ventilu, zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 zatavené ve fólii. | | | | | |
| VV | | | 11+8+6+1+9+8+8+73+73+119+52+3+1+1+1 | | | 374,000 | | |
| 175 | M | 484530160 | těleso otopné deskové typ 10VK V600 mm L400 mm | kus | 11,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | těleso otopné deskové typ 10VK V600 mm L400 mm | | | | | |
| 176 | M | 484530170 | těleso otopné deskové typ 10VK V600 mm L500 mm | kus | 8,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | těleso otopné deskové typ 10VK V600 mm L500 mm | | | | | |
| 177 | M | 484530180 | těleso otopné deskové typ 10VK V600 mm L600 mm | kus | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | těleso otopné deskové typ 10VK V600 mm L600 mm | | | | | |
| 178 | M | 484530190 | těleso otopné deskové typ 10VK V600 mm L700 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | těleso otopné deskové typ 10VK V600 mm L700 mm | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 179 | M | 484570470 | těleso otopné deskové typ11VK V500 L700 mm | kus | 9,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V500 L700 mm | | | | | |
| 180 | M | 484570480 | těleso otopné deskové typ11VK V500 L800 mm | kus | 8,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V500 L800 mm | | | | | |
| 181 | M | 484570280 | těleso otopné deskové typ11VK V600 L400 mm | kus | 8,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V600 L400 mm | | | | | |
| 182 | M | 484570290 | těleso otopné deskové typ11VK V600 L500 mm | kus | 73,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V600 L500 mm | | | | | |
| 183 | M | 484570300 | těleso otopné deskové typ11VK V600 L600 mm | kus | 73,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V600 L600 mm | | | | | |
| 184 | M | 484570310 | těleso otopné deskové typ11VK V600 L700 mm | kus | 119,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V600 L700 mm | | | | | |
| 185 | M | 484570320 | těleso otopné deskové typ11VK V600 L800 mm | kus | 52,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V600 L800 mm | | | | | |
| 186 | M | 484570360 | těleso otopné deskové typ11VK V600L1200 mm | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V600L1200 mm | | | | | |
| 187 | M | 484570190 | těleso otopné deskové typ11VK V900 L600 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V900 L600 mm | | | | | |
| 188 | M | 484570200 | těleso otopné deskové typ11VK V900 L700 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V900 L700 mm | | | | | |
| 189 | M | 484570210 | těleso otopné deskové typ11VK V900 L800 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ11VK V900 L800 mm | | | | | |
| 190 | K | 735159210 | Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1140 mm | kus | 113,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových dvouřadých, stavební délky do 1140 mm | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Ocelová desková s jemným profilem pro teplovodní vytápění voda max.90° a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe se zabudovaným termostatickým ventilem, včetně odvzdušňovacího ventilu, zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 zatavené ve fólii. | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|--|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| VV | | 6+7+6+4+5+26+50+5+1+3 | | | 113,000 | | | |
| 191 | M | 484544200 | těleso otopné deskové typ 20VK V600 mm L800 mm | kus | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ 20VK V600 mm L800 mm | | | | | | |
| 192 | M | 484575100 | těleso otopné deskové typ21VK V500 L700 mm | kus | 7,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V500 L700 mm | | | | | | |
| 193 | M | 484575110 | těleso otopné deskové typ21VK V500 L800 mm | kus | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V500 L800 mm | | | | | | |
| 194 | M | 484573670 | těleso otopné deskové typ21VK V600 L500 mm | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V600 L500 mm | | | | | | |
| 195 | M | 484573680 | těleso otopné deskové typ21VK V600 L600 mm | kus | 5,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V600 L600 mm | | | | | | |
| 196 | M | 484573690 | těleso otopné deskové typ21VK V600 L700 mm | kus | 26,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V600 L700 mm | | | | | | |
| 197 | M | 484573700 | těleso otopné deskové typ21VK V600 L800 mm | kus | 50,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V600 L800 mm | | | | | | |
| 198 | M | 484573710 | těleso otopné deskové typ21VK V600 L900 mm | kus | 5,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V600 L900 mm | | | | | | |
| 199 | M | 484573590 | těleso otopné deskové typ21VK V900 L700 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V900 L700 mm | | | | | | |
| 200 | M | 484573600 | těleso otopné deskové typ21VK V900 L800 mm | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V900 L800 mm | | | | | | |
| 201 | K | 735159220 | Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1500 mm | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových dvouřadých, stavební délky přes 1140 do 1500 mm | | | | | | |
| VV | | 1+1 | | | 2,000 | | | |
| 202 | M | 484573640 | těleso otopné deskové typ21VK V900L1200 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V900L1200 mm | | | | | | |
| 203 | M | 484573650 | těleso otopné deskové typ21VK V900L1400 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | těleso otopné deskové typ21VK V900L1400 mm | | | | | | |
| 204 | K | 735159210 | Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1140 mm | kus | 85,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových dvouřadých, stavební délky do 1140 mm | | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Poznámka k položce: Ocelová desková s jemným profilem pro teplovodní vytápění voda max. 90° a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové připojení spodem, rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe se zabudovaným termostatickým ventilem, včetně odvzdušňovacího ventilu, zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 zatavené ve fólii. | | | | | | | | |
| | VV | | 3+2+6+46+28 | | 85,000 | | | |
| 205 | M | 484573990 | těleso otopné deskové typ22VK V500 L800 mm | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ22VK V500 L800 mm | | | | | |
| 206 | M | 484573810 | těleso otopné deskové typ22VK V600 L600 mm | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ22VK V600 L600 mm | | | | | |
| 207 | M | 484573820 | těleso otopné deskové typ22VK V600 L700 mm | kus | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ22VK V600 L700 mm | | | | | |
| 208 | M | 484573830 | těleso otopné deskové typ22VK V600 L800 mm | kus | 46,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ22VK V600 L800 mm | | | | | |
| 209 | M | 484573840 | těleso otopné deskové typ22VK V600 L900 mm | kus | 28,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ22VK V600 L900 mm | | | | | |
| 210 | K | 735159220 | Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1500 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových dvouřadých, stavební délky přes 1140 do 1500 mm | | | | | |
| Poznámka k položce: Ocelová desková s jemným profilem pro teplovodní vytápění voda max. 90° a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové připojení spodem, rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe se zabudovaným termostatickým ventilem, včetně odvzdušňovacího ventilu, zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 zatavené ve fólii. | | | | | | | | |
| 211 | M | 484573880 | těleso otopné deskové typ22VK V600L1400 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | těleso otopné deskové typ22VK V600L1400 mm | | | | | |

| PČ | | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|---|-----|-----------|---|-------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 212 | K | | 735159230 | Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1980 mm | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových] dvouřadých, stavební délky přes 1500 do 1980 mm | | | | | |
| P | | | | Poznámka k položce: Ocelová desková s jemným profilem pro teplovodní vytápění voda max.90° a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe se zabudovaným termostatickým ventilem, včetně odvzdušňovacího ventilu, zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 zatavené ve fólii. | | | | | |
| VV | | | | 1+1 | 2,000 | | | | |
| 213 | M | | 484573890 | těleso otopné deskové typ22VK V600L1600 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | | těleso otopné deskové typ22VK V600L1600 mm | | | | | |
| 214 | M | | 4.1.438 | Otopné těleso deskové - VK 22-090180-60 (Qnom=4163W) | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | | Otopné těleso deskové - VK 22-090180-60 (Qnom=4163W) | | | | | |
| 215 | K | | 735159210 | Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1140 mm | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových dvouřadých, stavební délky do 1140 mm | | | | | |
| P | | | | Poznámka k položce: Ocelová desková s jemným profilem pro teplovodní vytápění voda max.90° a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe se zabudovaným termostatickým ventilem, včetně odvzdušňovacího ventilu, zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 zatavené ve fólii. | | | | | |
| VV | | | | 1+2+1 | 4,000 | | | | |
| 216 | M | | 484572930 | těleso otopné deskové typ22 V900 L600 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | | těleso otopné deskové typ22 V900 L600 mm | | | | | |
| 217 | M | | 484572950 | těleso otopné deskové typ22 V900 L800 mm | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | | těleso otopné deskové typ22 V900 L800 mm | | | | | |
| 218 | M | | 484572960 | těleso otopné deskové typ22 V900 L900 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| PP | | | těleso otopné deskové typ22 V900 L900 mm | | | | | |
| 219 | K | 735159310 | Montáž otopných těles panelových třířadých délky do 1140 mm | kus | 24,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových třířadých, stavební délky do 1140 mm | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: Ocelová desková s jemným profilem pro teplovodní vytápění voda max.90° a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe se zabudovaným termostatickým ventilem, včetně odvzdušňovacího ventilu, zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 zatavené ve fólii. | | | | | |
| VV | | | 7+9+8 | 24,000 | | | | |
| 220 | M | 484574870 | těleso otopné deskové typ33VK V600 L700 mm | kus | 7,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | těleso otopné deskové typ33VK V600 L700 mm | | | | | |
| 221 | M | 484574880 | těleso otopné deskové typ33VK V600 L800 mm | kus | 9,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | těleso otopné deskové typ33VK V600 L800 mm | | | | | |
| 222 | M | 484574890 | těleso otopné deskové typ33VK V600 L900 mm | kus | 8,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | těleso otopné deskové typ33VK V600 L900 mm | | | | | |
| 223 | K | 735159340 | Montáž otopných těles panelových třířadých délky do 2820 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových třířadých, stavební délky přes 1980 do 2820 mm | | | | | |
| 224 | M | 4.1.442 | Otopné těleso deskové - VK 33-090200-60 (Qnom=6656W) | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Otopné těleso deskové - VK 33-090200-60 (Qnom=6656W) | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: Ocelová desková s jemným ; profilem pro teplovodní vytápění voda max.90°; a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové; připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; se zabudovaným termostatickým ventilem,; včetně odvzdušňovacího ventilu,; zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího ; a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 ; zatavené ve fólii. | | | | | |
| 225 | K | 735159110 | Montáž otopných těles panelových jednořadých délky do 1500 mm | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Otopná tělesa panelová (VK) montáž otopných těles panelových jednořadých, stavební délky do 1500 mm | | | | | |
| VV | | | 1+1 | 2,000 | | | | |
| 226 | M | 4.1.443 | Otopné těleso deskové - VK 11-060080-70 (Qnom=762W) | ks | 1,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Otopné těleso deskové - VK 11-060080-70 (Qnom=762W) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Ocelová desková s hladkou čelní deskou; pro teplovodní vytápění voda max.90°; a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové; připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; se zabudovaným termostatickým ventilem,; včetně odvzdušňovacího ventilu,; zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího ; a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 ; zatavené ve fólii, dodat a montovat.</i> | | | | | |
| 227 | M | 4.1.444 | Otopné těleso deskové - VK 11-090060-70 (Qnom=802W) | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Otopné těleso deskové - VK 11-090060-70 (Qnom=802W) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Ocelová desková s hladkou čelní deskou; pro teplovodní vytápění voda max.90°; a max. provozní tlak 0,6 MPa pro trubkové; připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; se zabudovaným termostatickým ventilem,; včetně odvzdušňovacího ventilu,; zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího ; a závěsného materiálu, nalakované RAL 9010 ; zatavené ve fólii, dodat a montovat.</i> | | | | | |
| 228 | K | 735164542 | Montáž otopného tělesa trubkového volně výšky tělesa přes 1500 mm | kus | 17,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Otopná tělesa trubková montáž těles - prostorové uchycení výšky tělesa přes 1340 mm | | | | | |
| | VV | | 15+2 | | 17,000 | | | |
| 229 | M | 4.1.445 | Otopné trubk. těleso-1800/300-128-počet profilů 16 (Qnom=1127W) | ks | 15,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Otopné trubk. těleso-1800/300-128-počet profilů 16 (Qnom=1127W) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Vertikální ocelová tělesa s ocelovými profily; ocelové trubky pr. 28mm, ocelové profily 50x10mm; pro teplovodní vytápění voda max.110°; a max. provozní tlak 0,5 MPa pro středové trubkové; připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; včetně odvzdušňovacího ventilu,; zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího ; a závěsného materiálu, nalakované RAL 9016 ; zatavené ve fólii, dodat a montovat.</i> | | | | | |
| 230 | M | 4.1.446 | Otopné trubk. těleso-1800/480-128-počet profilů 26 (Qnom=1793W) | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Otopné trubk. těleso-1800/480-128-počet profilů 26 (Qnom=1793W) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Vertikální ocelová tělesa s ocelovými profily; ocelové trubky pr. 28mm, ocelové profily 50x10mm; pro teplovodní vytápění voda max.110°; a max. provozní tlak 0,5 MPa pro středové trubkové; připojení spodem,rozteč 50mm, včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; včetně odvzdušňovacího ventilu,; zaslepovací zátky a potřebného upevňovacího ; a závěsného materiálu, nalakované RAL 9016 ; zatavené ve fólii, dodat a montovat.</i> | | | | | |
| 231 | K | 735419125 | Montáž konvektoru s osazením na konzoly typ TS 025 délka do 1290 mm | soubor | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Konvektory montáž konvektorů s osazením na konzoly [typ TS 025], stavební délky do 1290 mm | | | | | |
| 232 | M | 4.1.447 | Samostatný konvektor-výška 248 mm - barva bílá délka 900 mm (Qnom=584W) (poz. SK 150/248-900) | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Samostatný konvektor-výška 248 mm - barva bílá délka 900 mm (Qnom=584W) (poz. SK 150/248-900) | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| <i>Poznámka k položce: ve verzi bez ventilátoru; do suchého prostředí, výměník tepla Cu/Al; Sestava obsahuje: ; Hliníkový kryt tělesa, Al opláštění, termostatický ventil s hlavicí, flexi hadice, napojení G1/2", včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; příslušenství potřebné k uchycení; Rozměry;; šířka 150 mm, konstrukční výška 248 mm</i> | | | | | | | | |
| 233 | K | 735419126 | Montáž konvektoru s osazením na konzoly typ TS 025 délka do 2040 mm | soubor | 16,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Konvektory montáž konvektorů s osazením na konzoly [typ TS 025], stavební délky přes 1290 do 2040 mm | | | | | |
| VV | | | 8+816,000 | | | | | |
| 234 | M | 4.1.448 | Samostojný konvektor výška 248 mm - barva černá (9005) délka 1750 mm (Qnom=1283W) (poz. SK 150/248-1750) | ks | 8,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Samostojný konvektor výška 248 mm - barva černá (9005) délka 1750 mm (Qnom=1283W) (poz. SK 150/248-1750) | | | | | |
| <i>Poznámka k položce: ve verzi bez ventilátoru; do suchého prostředí, výměník tepla Cu/Al; Sestava obsahuje: ; Hliníkový kryt tělesa, Al opláštění, termostatický ventil s hlavicí, flexi hadice, napojení G1/2", včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; příslušenství potřebné k uchycení; Rozměry;; šířka 150 mm, konstrukční výška 248 mm</i> | | | | | | | | |
| 235 | M | 4.1.449 | Samostojný konvektor výška 248 mm - barva černá (9005) délka 2000 mm (Qnom=1486W) (poz. SK 150/248-2000) | ks | 8,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Samostojný konvektor výška 248 mm - barva černá (9005) délka 2000 mm (Qnom=1486W) (poz. SK 150/248-2000) | | | | | |
| <i>Poznámka k položce: ve verzi bez ventilátoru; do suchého prostředí, výměník tepla Cu/Al; Sestava obsahuje: ; Hliníkový kryt tělesa, Al opláštění, termostatický ventil s hlavicí, flexi hadice, napojení G1/2", včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; příslušenství potřebné k uchycení; Rozměry;; šířka 150 mm, konstrukční výška 248 mm</i> | | | | | | | | |
| 236 | K | 735419125 | Montáž konvektoru s osazením na konzoly typ TS 025 délka do 1290 mm | soubor | 17,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Konvektory montáž konvektorů s osazením na konzoly [typ TS 025], stavební délky do 1290 mm | | | | | |
| 237 | M | 4.1.450 | Samostojný konvektor - výška 418mm - barva bílá, délka 900 mm (Qnom=907W) (poz. SK 150/418-900) | ks | 17,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Samostojný konvektor - výška 418mm - barva bílá, délka 900 mm (Qnom=907W) (poz. SK 150/418-900) | | | | | |
| <i>Poznámka k položce: ve verzi bez ventilátoru; do suchého prostředí, výměník tepla Cu/Al; Sestava obsahuje: ; Hliníkový kryt tělesa, Al opláštění, termostatický ventil s hlavicí, flexi hadice, napojení G1/2", včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; příslušenství potřebné k uchycení; Rozměry;; šířka 150 mm, konstrukční výška 418 mm</i> | | | | | | | | |
| 238 | K | 735419126 | Montáž konvektoru s osazením na konzoly typ TS 025 délka do 2040 mm | soubor | 10,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Konvektory montáž konvektorů s osazením na konzoly [typ TS 025], stavební délky přes 1290 do 2040 mm | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| VV | | | 5+5 | 10,000 | | | | |
| 239 | M | 4.1.451 | Samostatný konvektor - výška 418 mm - barva černá (9005)délka 1750 mm (Qnom=1986W) (poz. SK 150/418-1750) | ks | 5,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Samostatný konvektor - výška 418 mm - barva černá (9005)délka 1750 mm (Qnom=1986W) (poz. SK 150/418-1750) | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: ve verzi bez ventilátoru; do suchého prostředí, výměník tepla Cu/Al; Sestava obsahuje: ; Hliníkový kryt tělesa, Al opláštění, termostatický ventil s hlavici, flexi hadice, napojení G1/2", včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; příslušenství potřebné k uchycení; Rozměry;; šířka 150 mm, konstrukční výška 418 mm | | | | | |
| 240 | M | 4.1.452 | Samostatný konvektor - výška 418 mm - barva černá (9005)délka 2000 mm (Qnom=2303W) (poz. SK 150/418-2000) | ks | 5,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Samostatný konvektor - výška 418 mm - barva černá (9005)délka 2000 mm (Qnom=2303W) (poz. SK 150/418-2000) | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: ve verzi bez ventilátoru; do suchého prostředí, výměník tepla Cu/Al; Sestava obsahuje: ; Hliníkový kryt tělesa, Al opláštění, termostatický ventil s hlavici, flexi hadice, napojení G1/2", včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; příslušenství potřebné k uchycení; Rozměry;; šířka 150 mm, konstrukční výška 418 mm | | | | | |
| 241 | K | 735419126R | Montáž konvektoru s osazením na konzoly typ TS 025 délka do 3525 mm | soubor | 10,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Konvektory montáž konvektorů s osazením na konzoly [typ TS 025], stavební délky přes 1290 do 3525 mm | | | | | |
| 242 | M | 4.1.453 | Štupínkový konvektor s přirozenou konvekcí, délka 3525 mm (Qnom=1391W) (m.č.6.19) | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Štupínkový konvektor s přirozenou konvekcí, délka 3525 mm (Qnom=1391W) (m.č.6.19) | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: ve verzi bez ventilátoru; stavebně upravený kanál pro umístění výměníku; Sestava obsahuje: ; Jednotrubkový výměník drátkovým opletem umožňující turbulentní předávání, termostatický ventil, šroubení, odvzdušnění, eloxovaná lineární mříž, Přední desku a bočnice v barvě bílá D001; příslušenství potřebné k uchycení; Bílá barva RAL 9010, vnitřní závit 3/4", včetně 2x přípojovacího šroubení pro trubku Pe-Xa/AL/Pe; Rozměry;; šířka 110-140 mm, konstrukční výška 250 mm, délka 3525mm (výměník 3225mm) | | | | | |
| 243 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1/2 | kus | 47,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur se 2 závitů G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 244 | M | 4.1.454 | Šroubení regulační, R 1/2", s jednoduchým kulovým | ks | 47,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Šroubení regulační, R 1/2", s jednoduchým kulovým | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: kohoutem 2-trubkové otopné systémy-přímé; provedení, mosaz poniklovaná s převlečnou ; maticí, konicky těsnící dvojítá vsuvka | | | | | |
| 245 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1/2 | kus | 625,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur se 2 závitů G 1/2 (DN 15) | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----------------------|-----|-----------|---|-----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 246 | M | 4.1.455 | Šroubení s dvojítm kulovým kohoutem | ks | 625,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Šroubení s dvojítm kulovým kohoutem | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: a přechodovým šroubením pro ocel.; trubku 3/4" x 1/2" pro otopná tělesa; Ventil - Kompakt s připojením Rp 1/2"-rohové; vnitřní závit a 50mm rozteč trubek, | | | | | |
| 247 | K | 73496010R | Montáž pohonu | ks | 672,000 | | 0,00 | |
| 248 | M | 4.1.456 | Termoelektrický pohon dvoupohový s indikací polohy | ks | 672,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Termoelektrický pohon dvoupohový s indikací polohy | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: určení pro připojení k dvoupohovému regulátoru prostorové teploty,; např.prostorovému termostatu; pro napětí 230V s ochranou proti přepětí; pro použití s termostatickými ventily; ochrana IP 54; G 30x1,5 | | | | | |
| D D1 Podlahové topení | | | | | | | 0,00 | |
| 249 | K | 735511007 | Podlahové vytápění systémová deska potrubí rozvodné S 17x2 mm rozteč 100 mm | m | 4 940,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí 17x2 mm systémová deska rozteč potrubí 100 mm | | | | | |
| 250 | M | 4.1.458 | Ochranná trubka pro trubku podlahového topení 16x2,0/17x2,0 (50m) | m | 250,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Ochranná trubka pro trubku podlahového topení 16x2,0/17x2,0 (50m) | | | | | |
| 251 | M | 4.1.461 | Dilatační profil 1,2m (102m) | m | 115,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Dilatační profil 1,2m (102m) | | | | | |
| 252 | M | 4.1.462 | Okrajová dilatační páska | m | 460,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Okrajová dilatační páska | | | | | |
| 253 | M | 4.1.463 | Plastifikátor P | kg | 235,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Plastifikátor P | | | | | |
| 254 | K | 735511008 | Podlahové vytápění systémová deska 30-2 | m2 | 1 070,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí systémová deska výšky 50 mm | | | | | |
| 255 | K | 735511135 | Podlahové vytápění připojovací šroubení rozdělovače | kus | 96,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Podlahové vytápění připojovací šroubení rozdělovače | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: 17x2,0 | | | | | |
| 256 | K | 735511143 | Podlahové vytápění pohon | kus | 48,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| P | | | Poznámka k položce: Servopohon (230V) pro term. ventily na smýčkách podlahového topení. | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 257 | K | 735511062 | Podlahové vytápění okrajový izolační pruh | m | 110,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí ostatní prvky okrajový izolační pruh | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Spojovací pás 0,04 ks na m2 desky</i> | | | | | |
| 258 | K | 735511062R | Podlahové vytápění ukončovací pás | m | 215,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Podlahové vytápění ukončovací pás | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Ukončovací pás 0,18 ks na m2 desky</i> | | | | | |
| 259 | K | 735511083R | Podlahové vytápění rozdělovač typ 4 | kus | 2,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí ostatní prvky rozdělovače čtyřokruhové | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Obsahuje:: uzavíratelný průtokoměr na přívodu každého okruhu; termostatickou vložku s regulací množství průtoku na vratném potrubí každého okruhu; odvzdušňovací, plnicí a vypouštěcí ventil; hlukově odizolovaná konzola pro montáž do skříně; Provozní tlak: PN 6; Max. provozní teplota: 80 °C;</i> | | | | | |
| 260 | K | 735511085R | Podlahové vytápění rozdělovač typ 6 | kus | 2,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí ostatní prvky rozdělovače šestiokruhové | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Obsahuje:: uzavíratelný průtokoměr na přívodu každého okruhu; termostatickou vložku s regulací množství průtoku na vratném potrubí každého okruhu; odvzdušňovací, plnicí a vypouštěcí ventil; hlukově odizolovaná konzola pro montáž do skříně; Provozní tlak: PN 6; Max. provozní teplota: 80 °C;</i> | | | | | |
| 261 | K | 735511086R | Podlahové vytápění rozdělovač typ 7 | kus | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Podlahové vytápění rozdělovač sedmiokruhový | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Obsahuje:: uzavíratelný průtokoměr na přívodu každého okruhu; termostatickou vložku s regulací množství průtoku na vratném potrubí každého okruhu; odvzdušňovací, plnicí a vypouštěcí ventil; hlukově odizolovaná konzola pro montáž do skříně; Provozní tlak: PN 6; Max. provozní teplota: 80 °C;</i> | | | | | |
| 262 | K | 735511088R | Podlahové vytápění rozdělovač typ 9 | kus | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí ostatní prvky rozdělovače devítiokruhové | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Obsahuje:: uzavíratelný průtokoměr na přívodu každého okruhu; termostatickou vložku s regulací množství průtoku na vratném potrubí každého okruhu; odvzdušňovací, plnicí a vypouštěcí ventil; hlukově odizolovaná konzola pro montáž do skříně; Provozní tlak: PN 6; Max. provozní teplota: 80 °C;</i> | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 263 | K | 735511091R | Podlahové vytápění rozdělovač typ 12 | kus | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí ostatní prvky rozdělovače dvanáctiokruhové | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Obsahuje:: uzavíratelný průtokoměr na přívodu každého okruhu; termostatickou vložku s regulací množství průtoku na vratném potrubí každého okruhu; odvzdušňovací, plnicí a vypouštěcí ventil; hlukově odizolovaná konzola pro montáž do skříně; Provozní tlak: PN 6; Max. provozní teplota: 80 °C;</i> | | | | | |
| 264 | K | 735511102 | Podlahové vytápění skříňka rozdělovače pod omítku | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí ostatní prvky skříně rozdělovače 2-5 pod omítku, počet vývodů rozdělovače | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: pro rozdělovače podlahového topení z pozinkovaného ocelového plechu v bílém provedení přívodní potrubí volitelně vlevo nebo vpravo se začíšťujícím krytem volitelná měnicí hloubka a šířka</i> | | | | | |
| 265 | K | 735511103 | Podlahové vytápění skříňka rozdělovače pod omítku | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Podlahové vytápění skříňka rozdělovače pod omítku | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: pro rozdělovače podlahového topení z pozinkovaného ocelového plechu v bílém provedení přívodní potrubí volitelně vlevo nebo vpravo se začíšťujícím krytem volitelná měnicí hloubka a šířka</i> | | | | | |
| 266 | K | 735511105 | Podlahové vytápění skříňka rozdělovače pod omítku | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí ostatní prvky skříně rozdělovače 9-12 pod omítku, počet vývodů rozdělovače | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: pro rozdělovače podlahového topení z pozinkovaného ocelového plechu v bílém provedení přívodní potrubí volitelně vlevo nebo vpravo se začíšťujícím krytem volitelná měnicí hloubka a šířka</i> | | | | | |
| 267 | K | 735511108R | Podlahové vytápění skříňka rozdělovače pod omítku | kus | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Trubkové teplovodní podlahové vytápění polyethylen PE-Xa rozvodné potrubí ostatní prvky skříně rozdělovače nad 12 pod omítku, počet vývodů rozdělovače | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>pro rozdělovače podlahového topení</i> <i>z pozinkovaného ocelového plechu v bílém provedení</i> <i>přívodní potrubí volitelně vlevo nebo vpravo</i> <i>se zašítujícím krytem</i> <i>volitelná měnicí hloubka a šířka</i> | | | | | |
| 268 | K | 735511136 | Podlahové vytápění sada pro připojení měřiče tepla | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Podlahové vytápění sada pro připojení měřiče tepla | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>Připojení G1", šroubový spoj s plochým těsněním; pro měřiče tepla s stavební délkou 110 a 130mm;</i> <i>připojení pro ponorné čidlo v kulových kohoutech; s přípojovací sadou pro nerez rozdělovač</i> | | | | | |
| 269 | K | 734292765R | Montáž Kohout kulový G 1 vnější a vnitřní závit | kus | 7,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž Kohout kulový G 1 vnější a vnitřní závit | | | | | |
| 270 | M | 4.1.477 | Set kulových ventilů | ks | 7,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Set kulových ventilů | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>Pro nerez rozdělovač 1" (1 pár)</i> | | | | | |
| 271 | K | 734449112R | Montáž měřiče tepla DN 20 | soubor | 5,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž měřiče tepla DN 20 | | | | | |
| | VV | | 1+4 | | 5,000 | | | |
| 272 | M | 4.1.478 | Kompaktní ultrazvukový měřič tepla, Qp = 0,6 m3/h (poz. MTM1) | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Kompaktní ultrazvukový měřič tepla, Qp = 0,6 m3/h (poz. MTM1) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>Kovový průtokoměr,max. teplota media do 130°C, pro připojení na přívodní či vratné potrubí;</i> <i>stavební délka 110 nebo 130mm; včetně modulu M-BUS a 1,5m kabelem; Připojení G 3/4"</i> | | | | | |
| 273 | M | 4.1.479 | Kompaktní ultrazvukový měřič tepla, Qp = 1,5 m3/h (poz. MTM2, MTM3, MTRA31, MTA3) | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Kompaktní ultrazvukový měřič tepla, Qp = 1,5 m3/h (poz. MTM2, MTM3, MTRA31, MTA3) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>Kovový průtokoměr,max. teplota media do 130°C, pro připojení na přívodní či vratné potrubí;</i> <i>stavební délka 110 nebo 130mm; včetně modulu M-BUS a 1,5m kabelem; Připojení G 3/4"</i> | | | | | |
| 274 | K | 4.1.480 | D+M Měřič tepla s průtokoměrným senzorem, Qp = 6 m3/h, DN32, stavební délka 260mm (poz. MTA2) | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Měřič tepla s průtokoměrným senzorem, Qp = 6 m3/h, DN32, stavební délka 260mm (poz. MTA2) | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--|-----|-----------|--|----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Poznámka k položce: Přesný průtokoměrný senzor s horizontální i vertikální polohou umístění, ; napíjecí napětí 3,6V+-10%; včetně propojovacího kabelu 10m; Tlaková třída PN16/PN25 (závit/přiruba); Teplota media 15-130°C, Teplota okolí: 0-55°C; Čítač pulzů včetně M-BUS modulu; Baterie 3,65 V ; Externí napájení: 230V AC, 50 Hz nebo 24V AC/DC; Teplota okolí: 5-55°C; Včetně sady teplotních senzorů do jímek Pt50 s kabely 1,5m, včetně 2 jímek a signálním kabelem 2,5m (u Qp 40 a 60 m3/h). | | | | | | | | |
| 275 | K | 4.1.481 | D+M Měřič tepla s průtokoměrným senzorem, Qp = 10 m3/h, DN40, stavební délka 300mm (poz. MT2) | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP Měřič tepla s průtokoměrným senzorem, Qp = 10 m3/h, DN40, stavební délka 300mm (poz. MT2) | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: Přesný průtokoměrný senzor s horizontální i vertikální polohou umístění, ; napíjecí napětí 3,6V+-10%; včetně propojovacího kabelu 10m; Tlaková třída PN16/PN25 (závit/přiruba); Teplota media 15-130°C, Teplota okolí: 0-55°C; Čítač pulzů včetně M-BUS modulu; Baterie 3,65 V ; Externí napájení: 230V AC, 50 Hz nebo 24V AC/DC; Teplota okolí: 5-55°C; Včetně sady teplotních senzorů do jímek Pt50 s kabely 1,5m, včetně 2 jímek a signálním kabelem 2,5m (u Qp 40 a 60 m3/h). | | | | | | | | |
| D 5. | | | | | | | 0,00 | |
| 276 | K | 713463211 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 50 mm | m | 1 088,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami potrubními pouzdry s povrchovou úpravou hliníkovou fólií (izolační materiál ve specifikaci) přelepenými samolepící hliníkovou páskou potrubí D do 50 mm jednovrstvá | | | | | | | | |
| VV 451+264+373 | | | | | 1 088,000 | | | |
| 277 | M | 631545320 | pouzdro potrubní izolační 35/30 mm | m | 451,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP pouzdro izolační potrubní s jednostrannou Al fólií max. 250/100 °C 35/30 mm | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: izolačními pouzdry z minerální; vlny ,skupina tepelné vodivosti 0,035; s povrchovou úpravou hliníkovou fólií | | | | | | | | |
| VV " dn 32" 451 | | | | | 451,000 | | | |
| 278 | M | 631545730 | pouzdro potrubní izolační 42/40 mm | m | 264,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP pouzdro izolační potrubní s jednostrannou Al fólií max. 250/100 °C 42/40 mm | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: izolačními pouzdry z minerální; vlny ,skupina tepelné vodivosti 0,035; s povrchovou úpravou hliníkovou fólií | | | | | | | | |
| VV " dn 40" 264 | | | | | 264,000 | | | |
| 279 | M | 631546040 | pouzdro potrubní izolační 49/50 mm | m | 373,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP pouzdro izolační potrubní s jednostrannou Al fólií max. 250/100 °C 49/50 mm | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: izolačními pouzdry z minerální; vlny ,skupina tepelné vodivosti 0,035; s povrchovou úpravou hliníkovou fólií | | | | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| VV | | | " dn 50" 373 | | 373,000 | | | |
| 280 | K | 713463212 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm | m | 604,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami potrubními pouzdry s povrchovou úpravou hliníkovou fólií (izolační materiál ve specifikaci) přelepenými samolepící hliníkovou páskou potrubí D přes 50 do 100 mm jednovrstvá | | | | | |
| VV | | | 468+6+130 | | 604,000 | | | |
| 281 | M | 4.1.504 | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 65 AL | m | 468,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 65 AL | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: izolačními pouzdry z minerální; vlny ,skupina tepelné vodivosti 0,035; s povrchovou úpravou hliníkovou fólií | | | | | |
| 282 | M | 4.1.505 | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 80 AL | m | 6,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 80 AL | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: izolačními pouzdry z minerální; vlny ,skupina tepelné vodivosti 0,035; s povrchovou úpravou hliníkovou fólií | | | | | |
| 283 | M | 4.1.506 | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 100 AL | m | 130,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 100 AL | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: izolačními pouzdry z minerální; vlny ,skupina tepelné vodivosti 0,035; s povrchovou úpravou hliníkovou fólií | | | | | |
| 284 | K | 713463213 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 150 mm | m | 15,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami potrubními pouzdry s povrchovou úpravou hliníkovou fólií (izolační materiál ve specifikaci) přelepenými samolepící hliníkovou páskou potrubí D přes 100 do 150 mm jednovrstvá | | | | | |
| 285 | M | 4.1.507 | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 125 AL | m | 15,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 125 AL | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: izolačními pouzdry z minerální; vlny ,skupina tepelné vodivosti 0,035; s povrchovou úpravou hliníkovou fólií | | | | | |
| 286 | K | 713471212 | Montáž tepelné izolace armatur snímatelnými pouzdry na suchý zip | kus | 270,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž izolace tepelné potrubí, ohybů, přírub, armatur nebo tvarovek snímatelnými pouzdry s vrstvenou izolací s upevněním na suchý zip (izolační materiál ve specifikaci) armatur | | | | | |
| VV | | | 98+41+23+41+52+12+3 | | 270,000 | | | |
| 287 | M | 4.1.508 | Izolace armatur do DN 25 | ks | 98,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace armatur do DN 25 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|--|-----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | | | <i>Poznámka k položce:</i> vrstvenou tepelnou izolaci do 150 °C; ,skupina tepelné vodivosti 0,0363; modifikovaná polyesterová folie hydrofobní textilie; minerální rohož s hliníkovou folií,; po obvodu uzavřena suchými zipy | | | | | |
| 288 | M | 283776500 | izolace pro uzavírací ventily IKA 150 V DN32 | kus | 41,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | | | PP izolace tepelná vrstvená pro uzavírací ventily s povrchovou teplotou do 150 °C DN32 <i>Poznámka k položce:</i> vrstvenou tepelnou izolaci do 150 °C; ,skupina tepelné vodivosti 0,0363; modifikovaná polyesterová folie hydrofobní textilie; minerální rohož s hliníkovou folií,; po obvodu uzavřena suchými zipy | | | | | |
| 289 | M | 283776510 | izolace pro uzavírací ventily IKA 150 V DN40 | kus | 23,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | | | PP izolace tepelná vrstvená pro uzavírací ventily s povrchovou teplotou do 150 °C DN40 <i>Poznámka k položce:</i> vrstvenou tepelnou izolaci do 150 °C; ,skupina tepelné vodivosti 0,0363; modifikovaná polyesterová folie hydrofobní textilie; minerální rohož s hliníkovou folií,; po obvodu uzavřena suchými zipy | | | | | |
| 290 | M | 283776520 | izolace pro uzavírací ventily IKA 150 V DN50 | kus | 41,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | | | PP izolace tepelná vrstvená pro uzavírací ventily s povrchovou teplotou do 150 °C DN50 <i>Poznámka k položce:</i> vrstvenou tepelnou izolaci do 150 °C; ,skupina tepelné vodivosti 0,0363; modifikovaná polyesterová folie hydrofobní textilie; minerální rohož s hliníkovou folií,; po obvodu uzavřena suchými zipy | | | | | |
| 291 | M | 283776530 | izolace pro uzavírací ventily IKA 150 V DN65 | kus | 52,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | | | PP izolace tepelná vrstvená pro uzavírací ventily s povrchovou teplotou do 150 °C DN65 <i>Poznámka k položce:</i> vrstvenou tepelnou izolaci do 150 °C; ,skupina tepelné vodivosti 0,0363; modifikovaná polyesterová folie hydrofobní textilie; minerální rohož s hliníkovou folií,; po obvodu uzavřena suchými zipy | | | | | |
| 292 | M | 283776550 | izolace pro uzavírací ventily IKA 150 V DN100 | kus | 12,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | | | PP izolace tepelná vrstvená pro uzavírací ventily s povrchovou teplotou do 150 °C DN100 <i>Poznámka k položce:</i> vrstvenou tepelnou izolaci do 150 °C; ,skupina tepelné vodivosti 0,0363; modifikovaná polyesterová folie hydrofobní textilie; minerální rohož s hliníkovou folií,; po obvodu uzavřena suchými zipy | | | | | |
| 293 | M | 283776560 | izolace pro uzavírací ventily IKA 150 V DN125 | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | | | PP izolace tepelná vrstvená pro uzavírací ventily s povrchovou teplotou do 150 °C DN125 <i>Poznámka k položce:</i> vrstvenou tepelnou izolaci do 150 °C; ,skupina tepelné vodivosti 0,0363; modifikovaná polyesterová folie hydrofobní textilie; minerální rohož s hliníkovou folií,; po obvodu uzavřena suchými zipy | | | | | |
| 294 | K | 713463131 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 25 mm | m | 6 221,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | | | PP Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami potrubními pouzdry bez povrchové úpravy (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými v příčných a podélných spojích izolace potrubí do 25 mm jednovrstvá, tloušťky izolace VV " dn 10-15" 2856 | | | | | |
| | | | | | 2 856,000 | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|----------------------|---|----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | VV | | " dn 20" 1635 | | 1 635,000 | | | |
| | VV | | " dn 25" 1383 | | 1 383,000 | | | |
| | VV | | " dn 32" 347 | | 347,000 | | | |
| 295 | M | 283770940 | izolace potrubí Pro 15 x 9 mm | m | 2 856,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | izolace tepelná potrubí z pěnového polyetylenu 15 x 9 mm | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Izolace potrubí izolačními trubicemi na bázi lehčeného polyetylénu skupina tepelné vodivosti 0,036 spojované lepením | | | | | |
| 296 | M | 283771420 | izolace potrubí Pro 20 x 13 mm | m | 1 635,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | izolace tepelná potrubí z pěnového polyetylenu 18 x 20 mm | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Izolace potrubí izolačními trubicemi na bázi lehčeného polyetylénu skupina tepelné vodivosti 0,036 spojované lepením | | | | | |
| 297 | M | 283770480 | izolace potrubí Pro 28 x 20 mm | m | 1 383,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | izolace tepelná potrubí z pěnového polyetylenu 28 x 20 mm | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Izolace potrubí izolačními trubicemi na bázi lehčeného polyetylénu skupina tepelné vodivosti 0,036 spojované lepením | | | | | |
| | VV | | " dn 25" 1383 | | 1 383,000 | | | |
| 298 | M | 283770540 | izolace potrubí Pro 32 x 25 mm | m | 347,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | izolace tepelná potrubí z pěnového polyetylenu 32 x 25 mm | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Izolace potrubí izolačními trubicemi na bázi lehčeného polyetylénu skupina tepelné vodivosti 0,036 spojované lepením | | | | | |
| D | 6. | Doplňkové konstrukce | | | | | | 0,00 |
| 299 | K | 767995111 | Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg | kg | 40,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|------------------------------|-----|-----------|--|-----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | VV | | 80*0,5 | | 40,000 | | | |
| 300 | M | 553970000 | Atypické kovové výrobky včetně zinkování | kg | 40,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Atypické kovové výrobky včetně zinkování | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Pomocná konstrukce z ocelových profilů žárově pozinkovaných pro upevnění typových konzol; dle dynamického a statického zatížení | | | | | |
| | VV | | 80*0,5 | | 40,000 | | | |
| D 7. Nátěry | | | | | | | | 0,00 |
| 301 | K | 783614551 | Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm | m | 1 088,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Základní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí do DN 50 mm syntetický | | | | | |
| | VV | | " dn 25" 265 | | 265,000 | | | |
| | VV | | " dn 32" 186 | | 186,000 | | | |
| | VV | | " dn 40" 264 | | 264,000 | | | |
| | VV | | " dn 50" 373 | | 373,000 | | | |
| 302 | K | 783614561 | Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm | m | 604,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Základní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí přes DN 50 do DN 100 mm syntetický | | | | | |
| | VV | | " dn 65" 468 | | 468,000 | | | |
| | VV | | " dn 80" 6,0 | | 6,000 | | | |
| | VV | | " dn 100" 130 | | 130,000 | | | |
| 303 | K | 783614571 | Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 150 mm | m | 15,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Základní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí přes DN 100 do DN 150 mm syntetický | | | | | |
| | VV | | " dn 125" 15,0 | | 15,000 | | | |
| 304 | K | 783617611 | Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm | m | 50,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Krycí nátěr (email) armatur a kovových potrubí potrubí do DN 50 mm dvojnásobný syntetický standardní | | | | | |
| | VV | | " dn 25" 25 | | 25,000 | | | |
| | VV | | " dn 50" 25 | | 25,000 | | | |
| D 8. Zkoušky zařízení | | | | | | | | 0,00 |
| 305 | K | 4.1.801 | Celkové odzkoušení vytápěcího zařízení | hod | 72,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Celkové odzkoušení vytápěcího zařízení | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: a zkouška dle ČSN 06 0310 v délce; trvání 72 hodin.; Před odzkoušením musí být zařízení ; propláchnuto, vyčištěny lapače kalu. ; O provedených zkouškách bude vystaven ; protokol a zařízení předáno uživateli včetně; zaškolení obsluhy. | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|---------|--|-----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 306 | K | 4.1.802 | Tlakové zkoušky potrubí topné vody | m | 7 956,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Tlakové zkoušky potrubí topné vody | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: pomocí zapisovače tlaku po dobu 24 hodin.</i> | | | | | |
| 307 | K | 4.1.803 | Zkouška zařízení provozní(topná a dilatační zkouška), včetně | hod | 40,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zkouška zařízení provozní(topná a dilatační zkouška), včetně | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: zaregulování systému</i> | | | | | |
| 308 | K | 4.1.804 | Provozní dokumentace včetně provozního řádu jednotlivých zařízení systému. Včetně schéma zapojení(skutečné provedení). | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Provozní dokumentace včetně provozního řádu jednotlivých zařízení systému. Včetně schéma zapojení(skutečné provedení). | | | | | |
| 309 | K | 4.1.806 | Revizní zprávy jednotlivých zařízení a systémů | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Revizní zprávy jednotlivých zařízení a systémů | | | | | |
| 310 | K | 4.1.807 | Hydraulické vyregulování soustavy-pomocí balančního přístroje | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Hydraulické vyregulování soustavy-pomocí balančního přístroje | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: včetně protokolu</i> | | | | | |

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Objekt:

D.1.4.2 - Ústřední vytápění a Chlazení

Soupis:

D.1.4.2.b - Chlazení

KSO:

Místo: UJEP, Ústí nad Labem

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

KTS-CZ, s.r.o.

CC-CZ:

Datum: 5.2.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Niže uvedený výpis obsahuje specifikaci základního materiálu.

Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Přírubové a bezpřírubové armatury jsou myšleny včetně potřebných protipřírub, těsnění, šroubů atd. Rozebíratelný spoj (šroubení) musí být opatřen u všech armatur protikusem-šroubením, který umožní armaturu demontovat bez nutnosti zásahu do potrubí (rozebíratelnost všech spojů). Manometry jsou včetně smyčky a manometrových kohoutů, teploměry jsou včetně jímky a návarku.

Tepelná a parotěsná izolace se rozumí vč. Lepení všech spojů, typových závěsů s izolací, izolačních pásek apod. Součástí dodávky je proplach systému a vyčištění všech filtrů.

Používání pozinkovaného potrubí a fitinek se zakazuje!

Cena bez DPH

0,00

| | | | |
|-------------------|-------------|------------|-------------|
| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
| DPH základní | 0,00 | 21,00% | 0,00 |
| snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |
| Cena s DPH | | | 0,00 |
| v CZK | | | |

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Objekt:

D.1.4.2 - Ústřední vytápění a Chlazení

Soupis:

D.1.4.2.b - Chlazení

Místo:

UJEP, Ústí nad Labem

Datum:

5.2.2017

Zadavatel:

Projektant: KTS-CZ, s.r.o.

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Náklady soupisu celkem | 0,00 |
| 1. - Strojní zařízení | 0,00 |
| 2. - Armatury | 0,00 |
| 3. - Potrubí a tvarovky | 0,00 |
| 5. - Izolace | 0,00 |
| 6. - Doplnkové konstrukce | 0,00 |
| 7. - Nátěry | 0,00 |
| 8. - Zkoušky zařízení | 0,00 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Objekt:

D.1.4.2 - Ústřední vytápění a Chlazení

Soupis:

D.1.4.2.b - Chlazení

Místo:

UJEP, Ústí nad Labem

Datum:

5.2.2017

Zadavatel:

Projektant: KTS-CZ, s.r.o.

Uchazeč:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|-----------------|-------------------|--------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|-----------------|-------------------|--------------------|

Náklady soupisu celkem

0,00

D 1.

Strojní zařízení

0,00

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------|----|-------|--|------|--|
| 1 | K | 4.1.101 | D+M Chiller - poz. 1.1 a 1.2 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|------------------------------|----|-------|--|------|--|

PP

D+M Chiller - poz. 1.1 a 1.2

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Poznámka k položce:

Chladicí výkon 680 kW; vodou chlazený chladič kapalin o výkonu 680 kW při teplotách výparníku: 6/14 °C; účinnost EER=3,34 ; ESEER= 5,76; šroubové kompresory s plynulou regulací výkonu 12,5-100%; kotlové, rozebíratelné a mech. čistitelné výměníky (výparník a kondenzátor) PN10; snížený rozběhový proud: hvězda/trojúhelník; auto-adaptivní regulace (řízení podle trendů, nikoli podle aktuálně naměřené veličiny-umožňuje predikci a rychlou automatickou optimalizaci provozních parametrů); rozhraní pro plnou komunikaci; měřič spotřebovaného proudu na jednotce; optimalizace provozu se suchým chladičem v reálném čase na základě okamžitého rozdílu tlaků výparníku a kondenzátoru s výstupem 0-10V (4-20mA) pro řízení 3-cestného zkratového ventilu chladicí vody a výkonu suchého chladiče; zdvojené pojišťovací chladivové ventily na 3-cestném přepínacím ventilu; připojení vody: spojky s nátrubky pro navaření; čidlo průtoku (flow switch) chlazené i chladicí vody (pro montáž na potrubí); neoprenové antivibrační podložky; parametry jednotky jsou certifikovány dle EUROVENT; Technické detaily; Chladicí výkon 680 kW; Chladivo R134a ; Počet kompresorů 2; EER 3,75; Výparník ; Výstupní teplota kapaliny 6,0 °C ; Vstupní teplota kapaliny 14,0 °C; Kondenzátor; Výstupní teplota kapaliny 48,0 °C ; Vstupní teplota kapaliny 42 °C; Elektrické údaje ; Napájení 3Nx400V, 50Hz (Y1); Max. proud - start 543 A ; Max. proud - 496 A; Rozměrové údaje; Výška 2004 mm Šířka 1311 mm Délka 3489 mm ; Váha 4793 kg; Dodatečně potřebných náplní certifikátů ; a montovat, včetně uvedení do provozu; Jednotka umístěna na úrovni 1.PP ; Kalkulovat s osazením a transportem do příslušných prostor. ; Uzavřít smlouvu s následným servisem; V době záruky ocenit servisní prohlídky a veškeré nutné práce; Uvedení do provozu, práce šéf montéra, zaškolení obsluhy

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------------|----|-------|--|------|--|
| 2 | K | 4.1.102 | D+M Suchý chladič - poz. 2.1 a 2.2 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|------------------------------------|----|-------|--|------|--|

PP

D+M Suchý chladič - poz. 2.1 a 2.2

Poznámka k položce:

Vypočtený výkon 840 kW; Vypočtený výkon 840 kW, s povrchovou úpravou lamel výměníku epoxidovým nástřikem pro vyšší odolnost při použití dešťové vody, včetně sprchovacích tyčí s tryskami. ; Solenoidové ventilypřívodní aprchovací vody a mechanické vypouštěcí ventily jsou součástí ZTI!; Délka 10955 mm; Šířka 2290 mm; Výška 900 mm; Váha 1955 kg; Tepelné parametry; Teplota okolního vzduchu; 25.7 °C / 46,1 °C; Eth.glycol 30.0 %; Vstup/výstup teplota kapaliny; 48 °C / 42 °C; Průtok kapaliny; 37,5 m3/h; 38.7 kPa; Bod tuhnutí; -15.8 °C; Number of Fans/Fan Motors 10; Celkový příkon 7400 W; Phase 3ph; Celkový jmenovitý proud 14.0 A; Včetně pryžového uložení.; Přistavení jeřábu na místo; Osazení jednotky na plošinu pomocí auto jeřábu ; nosnost do max 35 t, max. dosah 30 m

P

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|
| 3 | K | 4.1.104 | D+M Zásobníková nádrž stojatá - poz. 3 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|

PP

D+M Zásobníková nádrž stojatá - poz. 3

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Poznámka k položce:
 Obsah zásobníku 4000l
 chlazené vody 6 °C
 pro vyrovnání odběrových špiček
 jako tlaková nádoba, stojaté provedení,
 včetně tepelné izolace z PU pěny tl. 100mm
 včetně typového označení a potřebných atestů,
 upravena dle požadavku odběratele
 Technické parametry:
 obsah zásobníku 4000 l
 max.připojovací přetlak 6 bar
 materiál uhlíková ocel, vnitřní nátěr Anticor
 max.teplota chl.vody 20 °C
 přpoj.hrdlo-nahoře 2x DN 200
 připoj.hrdlo-dole 2x DN 200
 vypouštění 1/2",návarek pro teploměr,tlakoměr
 rozměry:
 výška max 2250 mm
 průměr 1600 mm
 hmotnost v naplněném stavu 4690 kg

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------------------------------|----|-------|--|------|--|
| 4 | K | 4.1.105 | D+M Oběhové čerpadlo - poz OČ12 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|---------------------------------|----|-------|--|------|--|

PP D+M Oběhové čerpadlo - poz OČ12

Poznámka k položce:
 s elektronickou regulací, pro montáž do potrubí přírubové DN80; s tepelnou izolací, s integrovanou elektronickou; regulací výkonu změnou otáček, 400 V; Těleso z šedé litiny GG 25, oběžné kolo ; z vyztuženého PP, hřídel s grafitovým kluzným; ložiskem; Max. provozní teplota 6 °C;
 Médium: chlazená voda; Prtok:115,8 m3/h; Dopravní výška: 15,60 m; Druh proudu:3~380-440V/50,60Hz, +/-10%; El. příkon: 7,5 kW; Jmenovité otáčky:2900 1/min; Jmenovitý proud:13,7 A

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|
| 5 | K | 4.1.106 | D+M Vysoce efektivní inline čerpadlo s motorem EC - poz. OČ5 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|

PP D+M Vysoce efektivní inline čerpadlo s motorem EC - poz. OČ5

Poznámka k položce:
 (účinnost nad mezními hodnotami IE4 dle IEC TS 60034-31 Ed.1); a elektronickým přizpůsobováním výkonu; v suchoběžném typu konstrukce.; Čerpadlo je provedeno jako; jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo; s připojením na přírubu a mechanickou ucpávkou. ; Médium:voda,čistá;
 Prtok:100,50 m3/h; Dopravní výška: 11 m; Provozní teplota 12 °C; Provozní tlak (max. 16 bar);
 Druh proudu:3~400V/50Hz, +/-10%; Jmenovitý výkon motoru: 4,8 kW; Jmenovité otáčky:3600 1/min; Jmenovitý proud:8,2 A; Způsob ochrany:IP 55; Potrubní přípojka:DN 100/PN16

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|
| 6 | K | 4.1.107 | D+M Vysoce efektivní inline čerpadlo s motorem EC - poz. OČ9 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|

PP D+M Vysoce efektivní inline čerpadlo s motorem EC - poz. OČ9

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|---------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | | | <i>Poznámka k položce:</i> (účinnost nad mezními hodnotami IE4 dle IEC TS 60034-31 Ed.1); a elektronickým přizpůsobováním výkonu; v suchoběžném typu konstrukce.; Čerpadlo je provedeno jako; jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo; s připojením na přírubu a mechanickou ucpávkou. ; Médium:voda,čistá; Prtok:62,20 m3/h; Dopravní výška: 14,00 m; Provozní teplota 20 °C; Provozní tlak (max. 16 bar); Druh proudu:3~400V/50,60Hz, +/-10%; EL. příkon: 4,2 kW; Jmenovité otáčky:3700 1/min; Jmenovitý proud:7,6 A; Způsob ochrany:IP 55; Potrubní přípojka:DN 80/PN16 | | | | | |
| 7 | K | 4.1.108 | D+M Vysoce efektivní inline čerpadlo s motorem EC - poz. OČ6 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| | PP | | D+M Vysoce efektivní inline čerpadlo s motorem EC - poz. OČ6 | | | | | |
| | | | <i>Poznámka k položce:</i> (účinnost nad mezními hodnotami IE4 dle IEC TS 60034-31 Ed.1); a elektronickým přizpůsobováním výkonu; v suchoběžném typu konstrukce.; Čerpadlo je provedeno jako; jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo; s připojením na přírubu a mechanickou ucpávkou. ; Médium:voda s 30% ethylenglykol; Prtok:90,60 m3/h; Dopravní výška: 15 m; Provozní teplota 20 °C; Provozní tlak (max. 16 bar); Druh proudu:3~400V/50Hz, +/-10%; Jmenovitý výkon motoru:6,3 kW; Jmenovité otáčky:3700 1/min; Jmenovitý proud:10,4 A; Způsob ochrany:IP 55; Potrubní přípojka:DN 100/PN16 | | | | | |
| 8 | K | 4.1.109 | D+M Vysoce efektivní inline čerpadlo s motorem EC - poz. OČ10 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | D+M Vysoce efektivní inline čerpadlo s motorem EC - poz. OČ10 | | | | | |
| | | | <i>Poznámka k položce:</i> (účinnost nad mezními hodnotami IE4 dle IEC TS 60034-31 Ed.1); a elektronickým přizpůsobováním výkonu; v suchoběžném typu konstrukce.; Čerpadlo je provedeno jako; jednostupňové nízkotlaké odstředivé čerpadlo; s připojením na přírubu a mechanickou ucpávkou. ; Médium:voda,čistá; Prtok:96,60 m3/h; Dopravní výška: 12 m; Provozní teplota 20 °C; Provozní tlak (max. 16 bar); Druh proudu:3~400V/50,60Hz, +/-10%; Jmenovitý výkon motoru: 5,6 kW; Jmenovité otáčky:3700 1/min; Jmenovitý proud:10,4 A; Způsob ochrany:IP 55; Potrubní přípojka:DN 100/PN16 | | | | | |
| 9 | K | 4.1.110 | D+M Oběhové čerpadlo - poz OČ11 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | D+M Oběhové čerpadlo - poz OČ11 | | | | | |
| | | | <i>Poznámka k položce:</i> s elektronickou regulací, pro montáž do potrubí-přírubové DN40; s tepelnou izolací, s integrovanou elektronickou; regulací výkonu změnou otáček, 230 V; Těleso z šedé litiny GG 25, oběžné kolo ; z vyztuženého PP, hřídel s grafitovým kluzným; ložiskem; Médium:voda,čistá; Prtok:16,10 m3/h; Dopravní výška: 6,50 m; Provozní teplota 20 °C; Provozní tlak (max. 6 bar); Druh proudu:1~230V/50,60Hz, +/-10%; El příkon:0,8 kW; Jmenovité otáčky:3500 1/min; Jmenovitý proud:3,5 A; Způsob ochrany:IP 55; Potrubní přípojka:DN40/PN6 | | | | | |
| 10 | K | 4.1.111 | D+M Oběhové čerpadlo - poz. OČ13 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | D+M Oběhové čerpadlo - poz. OČ13 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|---------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | | | <i>Poznámka k položce: s elektronickou regulací, pro montáž do potrubí přírubové DN50; s tepelnou izolací, s integrovanou elektronickou; regulací výkonu změnou otáček, 230 V; Těleso z šedé litiny GG 25, oběžné kolo ; z vyztuženého PP, hřídel s grafitovým kluzným; ložiskem; Médium:voda,čistá; Prtok:17,30 m3/h; Dopravní výška: 4,15 m; Provozní teplota 20 °C; Provozní tlak (max. 6 bar); Druh proudu:1~230V/50Hz, +/-10%; Jmenovitý výkon motoru:0,33 kW; Jmenovité otáčky:4100 1/min; Jmenovitý proud:1,88 A; Způsob ochrany:IP X4D; Potrubní přípojka:DN50/PN6/ 10</i> | | | | | |
| 11 | K | 4.1.112 | D+M Kompaktní úpravna-změkčování vody - poz. 14 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | D+M Kompaktní úpravna-změkčování vody - poz. 14 | | | | | |
| | | | <i>Poznámka k položce: Mechanický předfiltr ; napojení 1";; ruční odkalovací ventil; systémový oddělovač K 20; napojení 3";; oddělení pitné vody od uzavřeného sys. dle DIN EN 1717; Kabinetový, automatický změkčovací; filtr, kapacita 200; Objemové řízení, napojení 1", zařízení ve složení::; 1 x automatický řídicí ventil; 1 x sklolaminátová láhev s podstavcem; 1 x solná nádoba s víkem 150 l; 1 x 50 l změkčovací pryskyřice; Dodát, montovat a uvedení do provozu servisním technikem</i> | | | | | |
| 12 | K | 4.1.113 | D+M Automatický expanzní automat - poz. 15 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | D+M Automatický expanzní automat - poz. 15 | | | | | |
| | | | <i>Poznámka k položce: odplyňovací,doplňovací automat Sestava jednočerpádlového expanzního automatu skládající se z řídicí jednotky, základní nádoby 300 l, membránové expanzní nádoby 80 l prochladičí soustavy a příslušné připojovací soupravy. Uvedení do provozu jednočerpádlového automatu.</i> | | | | | |
| 13 | K | 4.1.114 | D+M Rozdělovač, sběrač chladicí vody - oddělený - poz. 7 a 8 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| | PP | | D+M Rozdělovač, sběrač chladicí vody - oddělený - poz. 7 a 8 | | | | | |
| | | | <i>Poznámka k položce: sestává: z hrdel z trubek hladkých ; bezešvých vč. přírub PN6, délka hrdel 150 mm; Včetně podpůrného stojanu 2ks; Obsahuje nátrubek G 1/2 pro vypouštění. ; Rozdělovač bude tlakově odzkoušen, natřen; základovou barvou, s tepelnou izolací ; ze syntetického kaučuku tl. 25 mm ; s povrchovou úpravou Al plech, včetně ; upevňovacích pásů.; Technická data::; Průtočné množství 230 m3/h; Max. provozní tlak 6 bar; Těleso: DN 300, délka = 2400mm; Hrdla: 2xDN80, 1xDN125, 2xDN150, vst./výst. osový-DN200</i> | | | | | |
| 14 | K | 4.1.115 | D+M Zařízení k míchání nemrznoucích směsí - poz. 16 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | D+M Zařízení k míchání nemrznoucích směsí - poz. 16 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| <div><div>P</div><div><div>Poznámka k položce:</div><div>Funkční zkompletované zařízení připravené k napojení.; Součástí dodávky jsou výchozí revize elektro.; Zařízení je zkonstruováno pro přípravu nemrznoucích; směsí s poměrem maximálně 40% glykolu a 60%; změkčené vody.; technická data; připojovací dimenze 1“; elektromotor s el.připojením výtlak 60 m ; 3x400V/50Hz, 0,55 kW při 2900 ot./min zásobník 750 l</div></div></div> | | | | | | | | |
| 15 | M | 4.1.116 | Nemrznoucí kapalina na bázi ethylénglykolu | m3 | 3,000 | | 0,00 | |
| <div><div>PP</div><div>Nemrznoucí kapalina na bázi ethylénglykolu</div></div> | | | | | | | | |
| <div><div>P</div><div><div>Poznámka k položce:</div><div>pro průmyslové použití jako teplotonosná látka (náplně klimatizačních a topných systémů), plně mísitelná s vodou</div></div></div> | | | | | | | | |
| 16 | K | 4.1.117 | D+M Expanzní tlaková nádoba - poz. 4 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| <div><div>PP</div><div>D+M Expanzní tlaková nádoba - poz. 4</div></div> | | | | | | | | |
| <div><div>P</div><div><div>Poznámka k položce:</div><div>s butylovou membránou pro chladicí soustavu Objem nádoby: 300 l dovolený prac. přetlak: 6 bar Napojení na chl. soustavu: G1“ průměr 634mm výška 1092mm hmotnost 27kg kulový kohout se zajištěním MK 1 G 1“ pojistný ventil pro chl.systém G 1/2 ot.př.3,5 bar kombinovaná armatura pro doplňování k přímému propojení se soustavou uvést do provozu, předat uživateli včetně všech potřebných certifikátů a protokolů</div></div></div> | | | | | | | | |
| 17 | K | 4.1.118 | D+M Skládaný výměník chladu - poz. 17 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| <div><div>PP</div><div>D+M Skládaný výměník chladu - poz. 17</div></div> | | | | | | | | |
| <div><div>P</div><div><div>Poznámka k položce:</div><div>desky 0.5mm , mat. 1.4404 , ; hrdla 4 x DN100; Médium:; Voda Ethylene glycol 30 %; Výkon: 325,00 kW; Hmotnostní průtok: 16,86 29,12 kg/s; Objemový průtok 60,76 100,52 m3/h; Teplota vstupní inlet: 16,60 11,00 °C; Teplota výstupní outlet: 12,00 14,00 °C; Tlaková ztráta: 14,947 46,617 kPa; Pracovní tlak 10,00 bar</div></div></div> | | | | | | | | |
| D 2. Armatury | | | | | | | 0,00 | |
| 18 | K | 734109214 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| <div><div>PP</div><div>Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 50</div></div> | | | | | | | | |
| 19 | M | 4.1.201 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 50 | ks | 2,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 50 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: do 130°C PN 16; těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,; klapkový taliř z nerez; pákový pohon (od DN150 kolo s převodem); stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19,; včetně přírub a přírubových spojů</i> | | | | | |
| 20 | K | 734109215 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | soubor | 5,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | | | | | |
| 21 | M | 4.1.202 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 65 | ks | 5,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 65 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: do 130°C PN 16; těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,; klapkový taliř z nerez; pákový pohon (od DN150 kolo s převodem); stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19,; včetně přírub a přírubových spojů</i> | | | | | |
| 22 | K | 734109216 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 80 | soubor | 16,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 80 | | | | | |
| 23 | M | 4.1.203 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 80 | ks | 16,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 80 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: do 130°C PN 16; těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,; klapkový taliř z nerez; pákový pohon (od DN150 kolo s převodem); stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19,; včetně přírub a přírubových spojů</i> | | | | | |
| 24 | K | 734109217 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | | | | | |
| 25 | M | 4.1.204 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 100 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 100 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: do 130°C PN 16; těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,; klapkový taliř z nerez; pákový pohon (od DN150 kolo s převodem); stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19,; včetně přírub a přírubových spojů</i> | | | | | |
| 26 | K | 734109218 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | soubor | 5,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | | | | | |
| 27 | M | 4.1.205 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 125 | ks | 5,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 125 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: do 130°C PN 16; těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,; klapkový taliř z nerez; pákový pohon (od DN150 kolo s převodem); stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19,; včetně přírub a přírubových spojů</i> | | | | | |
| 28 | K | 734109219 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 150 | soubor | 32,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 150 | | | | | |
| 29 | M | 4.1.206 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 150 | ks | 32,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 150 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: do 130°C PN 16; těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,; klapkový taliř z nerez; pákový pohon (od DN150 kolo s převodem); stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19,; včetně přírub a přírubových spojů | | | | | |
| 30 | K | 734109220 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 200 | soubor | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 200 | | | | | |
| 31 | M | 4.1.207 | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 200 | ks | 6,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Uzavírací klapka mezipřírubová DN 200 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: do 130°C PN 16; těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,; klapkový taliř z nerez; pákový pohon (od DN150 kolo s převodem); stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19,; včetně přírub a přírubových spojů | | | | | |
| 32 | K | 734209115 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 (DN 25) | | | | | |
| 33 | M | 4.1.208 | Zpětná klapka G 1" | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Zpětná klapka G 1" | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: závitová mosaz; teplovodní do 130°C PN 6; Dodát a montovat | | | | | |
| 34 | K | 734109216 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 80 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 80 | | | | | |
| 35 | M | 4.1.210 | Zpětná ocelová klapka mezipřírubová DN 80 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Zpětná ocelová klapka mezipřírubová DN 80 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem horkovodní do 110°C PN 16 | | | | | |
| 36 | K | 734109218 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | | | | | |
| 37 | M | 4.1.211 | Zpětná ocelová klapka mezipřírubová DN 125 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Zpětná ocelová klapka mezipřírubová DN 125 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem horkovodní do 110°C PN 16 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 38 | K | 734109219 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 150 | soubor | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 150 | | | | | |
| 39 | M | 4.1.212 | Zpětná ocelová klapka mezipřírubová DN 150 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zpětná ocelová klapka mezipřírubová DN 150 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem horkovodní do 110°C PN 16 | | | | | |
| 40 | K | 734209117 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 6/4 (DN 40) | | | | | |
| 41 | M | 4.1.213 | Lapač nečistot DN 40 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Lapač nečistot DN 40 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: závitový, mosazný-Y filtr; PN 6, síto nerez vyměnitelné; Dodatek a montovat | | | | | |
| 42 | K | 734109214 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 50 | | | | | |
| 43 | M | 4.1.214 | Lapač nečistot přírubový DN 50 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Lapač nečistot přírubový DN 50 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: přírubový ze šedé litiny; do 130°C PN 16, síto nerez jemné | | | | | |
| 44 | K | 734109215 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | soubor | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | | | | | |
| 45 | M | 4.1.215 | Lapač nečistot přírubový DN 65 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Lapač nečistot přírubový DN 65 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: přírubový ze šedé litiny; do 130°C PN 16, síto nerez jemné | | | | | |
| 46 | K | 734109216 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 80 | soubor | 5,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 80 | | | | | |
| 47 | M | 4.1.216 | Lapač nečistot přírubový DN 80 | ks | 5,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Lapač nečistot přírubový DN 80 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: přírubový ze šedé litiny; do 130°C PN 16, síto nerez jemné | | | | | |
| 48 | K | 734109217 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | | | | | |
| 49 | M | 4.1.217 | Lapač nečistot přírubový DN 100 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Lapač nečistot přírubový DN 100 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>přírubový ze šedé litiny; do 130 °C PN 16, síto nerez jemné</i> | | | | | |
| 50 | K | 734109219 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 150 | soubor | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 150 | | | | | |
| 51 | M | 4.1.219 | Lapač nečistot přírubový DN 150 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Lapač nečistot přírubový DN 150 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>přírubový ze šedé litiny; do 130 °C PN 16, síto nerez jemné</i> | | | | | |
| 52 | K | 734109215 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | soubor | 10,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | | | | | |
| 53 | M | 4.1.220 | Smyčkový regulační ventil DN 65 | ks | 10,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Smyčkový regulační ventil DN 65 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu. Kruhová příruba podle DIN EN 1092-2, PN 16 do 120 °C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem</i> | | | | | |
| 54 | K | 734109216 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 80 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 80 | | | | | |
| 55 | M | 4.1.221 | Smyčkový regulační ventil DN 80 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Smyčkový regulační ventil DN 80 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu. Kruhová příruba podle DIN EN 1092-2, PN 16 do 120 °C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem</i> | | | | | |
| 56 | K | 734109218 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | | | | | |
| 57 | M | 4.1.223 | Smyčkový regulační ventil DN 125 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Smyčkový regulační ventil DN 125 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu. Kruhová příruba podle DIN EN 1092-2, PN 16 do 120 °C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem</i> | | | | | |
| 58 | K | 734109219 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 150 | soubor | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 150 | | | | | |
| 59 | M | 4.1.224 | Smyčkový regulační ventil DN 150 | ks | 3,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Smyčkový regulační ventil DN 150 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Poznámka k položce: se zajištěním, vždy kontrolovatelným a plynulým počátečním nastavením pomocí omezení zdvihu. Kruhová příruba podle DIN EN 1092-2, PN 16 do 120° C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem | | | | | | | | |
| 60 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 1/2 (DN 15) | | | | | | | | |
| 61 | M | 4.1.225 | Smyčkový regulační ventil DN 15 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP Smyčkový regulační ventil DN 15 | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: PN 20 do 120° C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem | | | | | | | | |
| 62 | K | 734209115 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 (DN 25) | | | | | | | | |
| 63 | M | 4.1.227 | Smyčkový regulační ventil DN 25 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP Smyčkový regulační ventil DN 25 | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: PN 20 do 120° C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem | | | | | | | | |
| 64 | K | 734209116 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 5/4 (DN 32) | | | | | | | | |
| 65 | M | 4.1.228 | Smyčkový regulační ventil DN 32 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP Smyčkový regulační ventil DN 32 | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: PN 20 do 120° C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem | | | | | | | | |
| 66 | K | 734209117 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 6/4 (DN 40) | | | | | | | | |
| 67 | M | 4.1.229 | Smyčkový regulační ventil DN 40 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP Smyčkový regulační ventil DN 40 | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: PN 20 do 120° C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem | | | | | | | | |
| 68 | K | 734209118 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 2 (DN 50) | | | | | | | | |
| 69 | M | 4.1.230 | Smyčkový regulační ventil DN 50 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP Smyčkový regulační ventil DN 50 | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: PN 20 do 120° C; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem, 2D za ventilem | | | | | | | | |
| 70 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 1/2 (DN 15) | | | | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 71 | M | 4.1.231 | Hydronický regulátor tlakové difference DN 15 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Hydronický regulátor tlakové difference DN 15 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: regulátor tlaku s omezením průtoku PN 20 do 120°C; připojení kapiláry na přívodu; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem | | | | | |
| 72 | K | 734209114 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/4 (DN 20) | | | | | |
| 73 | M | 4.1.232 | Hydronický regulátor tlakové difference DN 20 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Hydronický regulátor tlakové difference DN 20 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: regulátor tlaku s omezením průtoku PN 20 do 120°C; připojení kapiláry na přívodu; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem | | | | | |
| 74 | K | 734209117 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 6/4 (DN 40) | | | | | |
| 75 | M | 4.1.235 | Hydronický regulátor tlakové difference DN 40 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Hydronický regulátor tlakové difference DN 40 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: regulátor tlaku s omezením průtoku PN 20 do 120°C; připojení kapiláry na přívodu; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem | | | | | |
| 76 | K | 734209118 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 2 (DN 50) | | | | | |
| 77 | M | 4.1.236 | Hydronický regulátor tlakové difference DN 50 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Hydronický regulátor tlakové difference DN 50 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: regulátor tlaku s omezením průtoku PN 20 do 120°C; připojení kapiláry na přívodu; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem | | | | | |
| 78 | K | 734209119 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 1/2 | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 2 1/2 (DN 65) | | | | | |
| 79 | M | 4.1.237 | Hydronický regulátor tlakové difference DN 65 | ks | 3,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Hydronický regulátor tlakové difference DN 65 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: regulátor tlaku s omezením průtoku PN 20 do 120°C; připojení kapiláry na přívodu; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem | | | | | |
| 80 | K | 734209120 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3 | kus | 5,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 3 (DN 80) | | | | | |
| 81 | M | 4.1.238 | Hydronický regulátor tlakové difference DN 80 | ks | 5,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Hydronický regulátor tlakové difference DN 80 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: regulátor tlaku s omezením průtoku PN 20 do 120 °C; připojení kapiláry na přívodu; včetně měřících vsuvek-dodržet 5D před ventilem,2D za ventilem</i> | | | | | |
| 82 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 325,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 83 | M | 4.1.239 | Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventil DN 15 | ks | 325,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventil DN 15 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: s automatickým omezovačem průtoku koncových zařízení; plynulá regulace (0-10V); měření průtoku a dispozičního tlaku, uzavírání; závitový DIN 2999, PN 16; PN 16 do 120 ° C, připojovací závit M30x15; včetně měřících vsuvek, možnost vypouštění přes vsuvky</i> | | | | | |
| 84 | K | 734209114 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4 | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/4 (DN 20) | | | | | |
| 85 | M | 4.1.240 | Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventil DN 20 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventil DN 20 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: s automatickým omezovačem průtoku koncových zařízení; plynulá regulace (0-10V); měření průtoku a dispozičního tlaku, uzavírání; závitový DIN 2999, PN 16; PN 16 do 120 ° C, připojovací závit M30x15; včetně měřících vsuvek, možnost vypouštění přes vsuvky</i> | | | | | |
| 86 | K | 4.1.241 | D+M Proporcionální elektrický pohon | ks | 329,000 | | 0,00 | |
| | PP | | D+M Proporcionální elektrický pohon | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: poskytuje přesnou plynulou regulaci; a vysokou třídu krytí IP 54; zdvih: 4,7mm, ukazatel pozice viditelný ze všech stran, adaptace na zdvih ventilu, připojení k ventilu:rýhovaná mosazná poniklovaná matice se závitem M30x1,5, Těleso:nárazu odolný plast PC/ABS, bílá RAL 9016; Napájecí napětí:; 24V AC +25%/-20% ; Frekvence 50-60 Hz; Elektrický příkon:; Startovací ? 7 W, Trvalý ? 3W ; Pohotovostní stav ? 25/2; Rychlost přestavění : 30 s/mm; Uzavírací síla: 125 N; Teploty: Max/min prostředí 50/-5 °C, max. média : 120 °C; Řídící napájení:Automaticky rozpozná řídící napájení podle zapojení kabelů; 0-10V / 10-0 V DC; 2-10 V / 10-2 V DC; Délka kabelu 1m, propojovací kabel 4x0,25mm2</i> | | | | | |
| 87 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 14,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 88 | M | 4.1.242 | Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventil DN 15 | ks | 14,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventil DN 15 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: s automatickým omezovačem průtoku koncových zařízení; regulace ON-OFF; měření průtoku a dispozičního tlaku, uzavírání; vnější závity dle ISO 228, PN 16; od 0 °C do 90 ° C, připojovací závit M30x15; včetně měřících vsuvek, možnost vypouštění přes vsuvky</i> | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|------------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 89 | K | 734209114 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4 | kus | 26,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/4 (DN 20) | | | | | |
| 90 | M | 4.1.243 | Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventil DN 20 | ks | 26,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventil DN 20 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: s automatickým omezovačem průtoku koncových zařízení; regulace ON-OFF; měření průtoku a dispozičního tlaku, uzavírání; vnější závity dle ISO 228, PN 16; od 0 °C do 90 °C, přípojovací závit M30x15; včetně měřících vsuvek, možnost vypouštění přes vsuvky | | | | | |
| 91 | K | 73496002R | Montáž proporc. el. pohonu | % | | | 0,00 | |
| | VV | | 15*40 'Přepočtené koeficientem množství | | 600,000 | | | |
| 92 | M | 4.1.244 | Proporcionální elektrický pohon | ks | 40,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Proporcionální elektrický pohon | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: pro dvoubodovou regulaci ON/OFF; vysoká třída krytí IP 54; zdvih: 4,7mm, ukazatel pozice ventilu viditelná na ukazateli polohy pohonu, připojení k ventilu: rýhovaná mosazná poniklovaná matice se závitkem M30x1,5, Těleso: nárazu odolný plast PC/ABS, bílá RAL 9016; Napájecí napětí: 24V AC/DC +25%/-20%; Frekvence 50-60 Hz; Elektrický příkon: Startovací ? 6 W, Trvalý ? 2 W; Uzavírací síla: 125 N; Teploty: Max/min prostředí 50/-5 °C, max. média : 120 °C; Délka kabelu 5m, propojovací kabel 2x0,75mm ² | | | | | |
| 93 | K | 733141102 | Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50 | kus | 24,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Odvzdušňovací nádoby, odlučovače a odkalovače nádoby z trubek ocelových do DN 50 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: trubkou a dvěma vyklenutými dny s nátrubky obsah cca 0,5l; včetně odvzdušňovacího ventilu 1/2", uzavíracího kohoutu 1/2"; s vyměnitelným O-kroužkem, potrubí svedeno 1 m nad podlahu | | | | | |
| 94 | K | 734419111 | Montáž teploměrů s ochranným pouzdem nebo pevným stonkem a jímkou | kus | 51,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Teploměry technické montáž teploměrů s ochranným pouzdem nebo s pevným stonkem a jímkou | | | | | |
| 95 | M | 4.1.246 | Teploměr ukazovací, bimetal | ks | 51,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Teploměr ukazovací, bimetal | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: napojení zezadu G 1/2 A; pr. 100 mm, rozsah 0-60 °C; délka stonku 60 mm | | | | | |
| 96 | K | 734421101R | Montáž tlakoměru průměr 80 mm spodní připojení | kus | 43,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž tlakoměru průměr 80 mm spodní připojení | | | | | |
| 97 | M | 4.1.247 | Manometr deformační kruhový | ks | 43,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Manometr deformační kruhový | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: se spodním připojením G 1/2 A 0-0,6MPa; průměr tělesa 80mm, rozsah dle stanovené | | | | | |
| 98 | M | 4.1.248 | Uzavírací kohout pro manometr ČSN 13 7513.5 | ks | 43,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Uzavírací kohout pro manometr ČSN 13 7513.5 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: pro vzduch a vodu PN6 / 120°C; s tělesem z bronzu, se zkušební přípojkou,; třicestný, přípojka M20x1,5</i> | | | | | |
| 99 | K | 73496003R | Montáž U-trubice | ks | 43,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž U-trubice | | | | | |
| 100 | M | 4.1.249 | U-trubice pro manometr, přivařovací M20x1,5 | ks | 43,000 | | 0,00 | |
| | PP | | U-trubice pro manometr, přivařovací M20x1,5 | | | | | |
| 101 | K | 734421102R | Montáž tlakoměru průměr 100 mm spodní připojení | kus | 9,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž tlakoměru průměr 100 mm spodní připojení | | | | | |
| 102 | M | 4.1.250 | Manometr pro diferenční tlak kruhový | ks | 9,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Manometr pro diferenční tlak kruhový | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: se spodním přípojem G 1/2 A 0-0,6MPa; paralelní čepy; průměr tělesa 100mm, rozsah dle stanovené</i> | | | | | |
| 103 | K | 734209118 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 | kus | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 2 (DN 50) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur dvoucestných s přípojovacím materiálem</i> | | | | | |
| 104 | K | 734209119 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 1/2 | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 2 1/2 (DN 65) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur dvoucestných s přípojovacím materiálem</i> | | | | | |
| 105 | K | 734209120 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 3 (DN 80) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur dvoucestných s přípojovacím materiálem</i> | | | | | |
| 106 | K | 734209128 | Montáž armatury závitové s třemi závity G 2 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 3 závity G 2 (DN 50) | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur trojcestných s přípojevacím materiálem</i> | | | | | |
| 107 | K | 734209129 | Montáž armatury závitové s třemi závity G 2 1/2 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 3 závity G 2 1/2 (DN 65) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur trojcestných s přípojevacím materiálem</i> | | | | | |
| 108 | K | 734209130R | Montáž armatury závitové s třemi závity G 3 | kus | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 3 závity G 3 (DN 100) | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Montáž regulačních armatur trojcestných s přípojevacím materiálem</i> | | | | | |
| 109 | K | 734499211 | Montáž návarku M 20x1,5 | kus | 60,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Měřicí armatury montáž návarků M 20 x 1,5 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: pro M+R do potrubí</i> | | | | | |
| 110 | K | 73496004R | Montáž mezikusu | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž mezikusu | | | | | |
| 111 | M | 4.1.258 | Mezikusy DN150-montáž do potrubí | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Mezikusy DN150-montáž do potrubí | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: pro osazení měřičů tepla</i> | | | | | |
| 112 | K | 734209103 | Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2 | kus | 73,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur s 1 závitem G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 113 | M | 551243890 | kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110 °C R608 1/2" | kus | 73,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110 °C 1/2" | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: z mosazi, včetně hadicového nástavce,; řetízku a uzavírací zátky; PN 16 pro vodu do 110 °C</i> | | | | | |
| 114 | K | 73496005R | Montáž kovové hadice DN 15 | ks | 678,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Montáž kovové hadice DN 15 | | | | | |
| 115 | M | 4.1.260 | Kovová hadice DN15-500 mm | ks | 678,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Kovová hadice DN15-500 mm | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Poznámka k položce: antivibrační spojka do chlad.systémů; s jedním opletem, vše nerez mat. ČSN 17 248; mat. opletu ČSN 17 240; na obou stranách připojený nátrubek s vnějším či vnitřním závitem; dle připojení FCU a IJ | | | | | | | | |
| 116 | K | 73496006R | Montáž kovové hadice DN 20 | ks | 60,000 | | 0,00 | |
| PP Montáž kovové hadice DN 20 | | | | | | | | |
| 117 | M | 4.1.261 | Kovová hadice DN20-500 mm | ks | 60,000 | | 0,00 | |
| PP Kovová hadice DN20-500 mm | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: antivibrační spojka do chlad.systémů s jedním opletem, vše nerez mat. ČSN 17 248 mat. opletu ČSN 17 240 na obou stranách připojený nátrubek s vnějším či vnitřním závitem dle připojení FCU a IJ | | | | | | | | |
| 118 | K | 73496007R | Montáž odvzdušňovače | ks | 369,000 | | 0,00 | |
| PP Montáž odvzdušňovače | | | | | | | | |
| 119 | M | 4.1.264 | Plovákový odvzdušňovač R 1/8 | ks | 369,000 | | 0,00 | |
| PP Plovákový odvzdušňovač R 1/8 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: pro použití v uzavřených chladicích soustavách; do max.přetlaku 10 bar | | | | | | | | |
| 120 | K | 734209114 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4 | kus | 14,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/4 (DN 20) | | | | | | | | |
| 121 | M | 4.1.266 | Kulový kohout uzavírací DN 20-příprava pro IJ | ks | 14,000 | | 0,00 | |
| PP Kulový kohout uzavírací DN 20-příprava pro IJ | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: závitový pro vodu 110°C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů | | | | | | | | |
| 122 | K | 734209115 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1 | kus | 60,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 (DN 25) | | | | | | | | |
| VV 10+50 60,000 | | | | | | | | |
| 123 | M | 4.1.267 | Kulový kohout uzavírací DN 25 | ks | 10,000 | | 0,00 | |
| PP Kulový kohout uzavírací DN 25 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: závitový pro vodu 110°C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů | | | | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 124 | M | 4.1.268 | Kulový kohout uzavírací DN 25-příprava pro IJ | ks | 50,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Kulový kohout uzavírací DN 25-příprava pro IJ | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: závitový pro vodu 110°C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů | | | | | |
| 125 | K | 734209119 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 1/2 | kus | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 2 1/2 (DN 65) | | | | | |
| 126 | M | 4.1.272 | Kulový kohout uzavírací DN 65 | ks | 6,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Kulový kohout uzavírací DN 65 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: závitový pro vodu 110°C; PN25, těleso z mosazi, koule z mosazi tvrdě; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů | | | | | |
| 127 | K | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 332,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 128 | M | 4.1.273 | Kulový kohout uzavírací s vypouštěním DN 15-VV 1/4" napojení IJ a FCU | ks | 332,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Kulový kohout uzavírací s vypouštěním DN 15-VV 1/4" napojení IJ a FCU | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: závitový pro vodu 185°C; chromový, s vnitřními závity, ovládání pákou; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů, zátky a vypouštěcího ventilu | | | | | |
| 129 | K | 734209114 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4 | kus | 29,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/4 (DN 20) | | | | | |
| 130 | M | 4.1.274 | Kulový kohout uzavírací s vypouštěním DN 20-VV 1/4" napojení IJ a FCU | ks | 29,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Kulový kohout uzavírací s vypouštěním DN 20-VV 1/4" napojení IJ a FCU | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: závitový pro vodu 185°C; chromový, s vnitřními závity, ovládání pákou; poniklované a pochromované, kulové sedlo ; a těsnění z PTFE, vhodné pro vodu, stlačený ; vzduch, plyny ; včetně těsnících materiálů, zátky a vypouštěcího ventilu | | | | | |
| 131 | K | 734109116 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 80 | soubor | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 6 DN 80 | | | | | |
| 132 | M | 4.1.276 | Přřizový kompenzátor přírubový DN80 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Přřizový kompenzátor přírubový DN80 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: přírubový; v provedení pro chlazení; pro snížení vibrací PN 6 | | | | | |
| 133 | K | 734109119 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 150 | soubor | 20,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--|-----|------------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| PP Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 6 DN 150 | | | | | | | | |
| 134 | M | 4.1.277 | Pryžový kompenzátor přírubový DN150 | ks | 20,000 | | 0,00 | |
| PP Pryžový kompenzátor přírubový DN150 | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: přírubový; v provedení pro chlazení; pro snížení vibrací PN 6 | | | | | | | | |
| 135 | K | 734209115 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 (DN 25) | | | | | | | | |
| 136 | M | 4.1.278 | Pojistný ventil pružinový závitový nízkozdvíhový - G 3/4"/1" | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP Pojistný ventil pružinový závitový nízkozdvíhový - G 3/4"/1" | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: PN 16 pro vodu do 12 °C, 701 kW | | | | | | | | |
| 137 | K | 734209116 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4 | kus | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 5/4 (DN 32) | | | | | | | | |
| 138 | M | 4.1.279 | Pojistný ventil pružinový závitový nízkozdvíhový - G 1"/11/4" | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP Pojistný ventil pružinový závitový nízkozdvíhový - G 1"/11/4" | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: PN 16 pro vodu+etylénglykol do 50 °C, 700 kW | | | | | | | | |
| 139 | K | 734209117 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4 | kus | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Montáž závitových armatur se 2 závity G 6/4 (DN 40) | | | | | | | | |
| 140 | M | 4.1.280 | Měřič chladu s průtokoměrným senzorem (poz. MCHA2) | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP Měřič chladu s průtokoměrným senzorem (poz. MCHA2) | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: Qp = 10 m3/h, DN40, stavební délka 300mm; Přesný průtokoměrný senzor s horizontální i vertikální polohou umístění, ; napíjecí napětí 3,6V+-10%; Tlaková třída PN16 (závit); Teplota média 15-130 °C, Teplota okolí: 0-55 °C; Čítač pulzů včetně M-BUS modulu; Baterie 3,65 V ; Externí napájení: 230V AC, 50 Hz nebo 24V AC/DC; Teplota okolí: 5-55 °C; Včetně sady teplotních senzorů do jímek Pt500 s kabely 1,5m, včetně 2 jímek . | | | | | | | | |
| 141 | K | 722262222R | Montáž vodoměru závitový jednovtokový suchoběžný do 40 °C G 1/2 x 110 mm | kus | 1,000 | | 0,00 | |
| PP Montáž vodoměru závitový jednovtokový suchoběžný do 40 °C G 1/2 x 110 mm | | | | | | | | |
| 142 | M | 4.1.281 | Vodoměr na studenou vodu DN15 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP Vodoměr na studenou vodu DN15 | | | | | | | | |
| P Poznámka k položce: pro měření doplňování systému vč. přípoj. tvarovek a těsnících materiálů, s možností napojení dálkového odečtu (pulsní nebo M bus modul). | | | | | | | | |

D 3.

Potrubí a tvarovky

0,00

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|--|----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 143 | K | 733111113 | Potrubií ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 15 | m | 95,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubi z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 15 | | | | | |
| | P | | <p><i>Poznámka k položce:</i> bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</p> <p><i>Včetně závěsného systému!</i></p> | | | | | |
| 144 | K | 733111114 | Potrubií ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20 | m | 1 104,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubi z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 20 | | | | | |
| | P | | <p><i>Poznámka k položce:</i> bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</p> <p><i>Včetně závěsného systému!</i></p> | | | | | |
| 145 | K | 733111115 | Potrubií ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25 | m | 1 198,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubi z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 25 | | | | | |
| | P | | <p><i>Poznámka k položce:</i> bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</p> <p><i>Včetně závěsného systému!</i></p> | | | | | |
| 146 | K | 733111116 | Potrubií ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32 | m | 570,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubi z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 32 | | | | | |
| | P | | <p><i>Poznámka k položce:</i> bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</p> <p><i>Včetně závěsného systému!</i></p> | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 147 | K | 733111117 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40 | m | 293,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 40 | | | | | |
| | P | | <p><i>Poznámka k položce:</i> bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářecí a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</p> <p><i>Včetně závěsného systému!</i></p> | | | | | |
| 148 | K | 733111118 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50 | m | 497,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých v kotelnách a strojovnách DN 50 | | | | | |
| | P | | <p><i>Poznámka k položce:</i> bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářecí a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</p> <p><i>Včetně závěsného systému!</i></p> | | | | | |
| 149 | K | 733121220 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 70x3,6 | m | 236,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 70/3,6 | | | | | |
| | P | | <p><i>Poznámka k položce:</i> bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářecí a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</p> <p><i>Včetně závěsného systému!</i></p> | | | | | |
| | VV | | " dn 65" 236 | | 236,000 | | | |
| 150 | K | 733121225 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 89x3,6 | m | 251,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 89/3,6 | | | | | |
| | P | | <p><i>Poznámka k položce:</i> bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářecí a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</p> <p><i>Včetně závěsného systému!</i></p> | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| VV | | | | | 251,000 | | | |
| 151 | K | 733121228 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 108x4,0 | m | 79,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 108/4,0 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</i> <i>Včetně závěsného systému!</i> | | | | | |
| VV | | | | | 79,000 | | | |
| 152 | K | 733121232 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 133x4,5 | m | 391,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 133/4,5 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</i> <i>Včetně závěsného systému!</i> | | | | | |
| VV | | | | | 391,000 | | | |
| 153 | K | 733121235 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 159x4,5 | m | 641,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 159/4,5 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnící materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</i> <i>Včetně závěsného systému!</i> | | | | | |
| VV | | | | | 641,000 | | | |
| 154 | K | 733121239 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 219x6,3 | m | 19,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 219/6,3 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--|-----|-----------|-------------------------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| <i>Poznámka k položce:</i> bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářeči a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímk, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny. | | | | | | | | |
| <i>Včetně závěsného systému!</i> | | | | | | | | |
| | VV | | " dn 200" 19,0 | | 19,000 | | | |
| 155 | K | 723150365 | Chránička D 38x2,6 mm | m | 81,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 38/2,6 | | | | | | | | |
| <i>Poznámka k položce:</i> cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubicí a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým,; tepelně odolným, nehořlavým tmelem. | | | | | | | | |
| | VV | | " dn 32" 0,3*270 | | 81,000 | | | |
| 156 | K | 723150366 | Chránička D 44,5x2,6 mm | m | 4,800 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 44,5/2,6 | | | | | | | | |
| <i>Poznámka k položce:</i> cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubicí a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým,; tepelně odolným, nehořlavým tmelem. | | | | | | | | |
| | VV | | " dn 40" 0,3*16 | | 4,800 | | | |
| 157 | K | 723150367 | Chránička D 57x2,9 mm | m | 4,800 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 57/2,9 | | | | | | | | |
| <i>Poznámka k položce:</i> cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubicí a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým,; tepelně odolným, nehořlavým tmelem. | | | | | | | | |
| | VV | | " dn 50" 0,3*16 | | 4,800 | | | |
| 158 | K | 723150368 | Chránička D 76x3,2 mm | m | 0,600 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 76/3,2 | | | | | | | | |
| <i>Poznámka k položce:</i> cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubicí a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým,; tepelně odolným, nehořlavým tmelem. | | | | | | | | |
| | VV | | " dn 65" 0,3*2 | | 0,600 | | | |
| 159 | K | 723150369 | Chránička D 89x3,6 mm | m | 3,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 89/3,6 | | | | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-------------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým,; tepelně odolným, nehořlavým tmelem. | | | | | |
| | VV | | " dn 80" 0,3*10 | | 3,000 | | | |
| 160 | K | 723150371 | Chránička D 108x4 mm | m | 1,200 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 108/4 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým,; tepelně odolným, nehořlavým tmelem. | | | | | |
| | VV | | " dn 100" 0,3*4 | | 1,200 | | | |
| 161 | K | 723150372 | Chránička D 133x4,5 mm | m | 1,200 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 133/4,5 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým,; tepelně odolným, nehořlavým tmelem. | | | | | |
| | VV | | " dn 125" 0,3*4 | | 1,200 | | | |
| 162 | K | 723150373 | Chránička D 159x4,5 mm | m | 4,200 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z ocelových trubek hladkých chráničky D 159/4,5 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým,; tepelně odolným, nehořlavým tmelem. | | | | | |
| | VV | | " dn 150" 0,3*14 | | 4,200 | | | |
| 163 | K | 727111329R1 | Montáž Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky | kus | 110,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky | | | | | |
| | VV | | 6+4+2+16+22+10+22+28 | | 110,000 | | | |
| 164 | M | 4.1.322 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 32 | ks | 6,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 32 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným,; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka. | | | | | |
| 165 | M | 4.1.323 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 40 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 40 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--|-----|---------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Poznámka k položce: cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným,; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka. | | | | | | | | |
| 166 | M | 4.1.324 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 50 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
| PP Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 50 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným,; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka. | | | | | | | | |
| 167 | M | 4.1.325 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 65 | ks | 16,000 | | 0,00 | |
| PP Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 65 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným,; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka. | | | | | | | | |
| 168 | M | 4.1.326 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 80 | ks | 22,000 | | 0,00 | |
| PP Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 80 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným,; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka. | | | | | | | | |
| 169 | M | 4.1.327 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 100 | ks | 10,000 | | 0,00 | |
| PP Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 100 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným,; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka. | | | | | | | | |
| 170 | M | 4.1.328 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 125 | ks | 22,000 | | 0,00 | |
| PP Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 125 | | | | | | | | |
| Poznámka k položce: cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čistě ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trubkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným,; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka. | | | | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|---|-----------|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 171 | M | 4.1.329 | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 150 | ks | 28,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Chráničky na stropní a stěnové průchodky z oc. trubky DN 150 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: cca 300mm dlouhé dle stropní a; stěnové tloušťky na obou koncích čisté ; opracované, se dvěma přivařenými 100 mm; dlouhými unašeči, dodat, dle míry zabudovat; a na pevno spojit. Dutinu mezi trůbkou a ; pouzdem vyplnit trvanlivým plastickým, tepelně odolným,; nehořlavým tmelem. Řešeno jako protipožární ucpávka. | | | | | |
| 172 | K | 732199100 | Montáž orientačních štítků | soubor | 60,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž štítků orientačních | | | | | |
| 173 | M | 4.1.330 | Orientační štítky pro zařízení | ks | 60,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Orientační štítky pro zařízení | | | | | |
| D | | | 5. Izolace | | | | | |
| | | | | 0,00 | | | | |
| 174 | K | 713463131 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 25 mm | m | 4 714,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami potrubními pouzdry bez povrchové úpravy (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými v příčných a podélných spojích izolace potrubí do 25 mm jednovrstvá, tloušťky izolace | | | | | |
| VV | | | " dn 15" 2967 | 2 967,000 | | | | |
| VV | | | " dn 40" 293 | 293,000 | | | | |
| VV | | | " dn 50" 497 | 497,000 | | | | |
| VV | | | " dn 65" 236 | 236,000 | | | | |
| VV | | | " dn 80" 251 | 251,000 | | | | |
| VV | | | " dn 100" 79 | 79,000 | | | | |
| VV | | | " dn 125" 391 | 391,000 | | | | |
| 175 | M | 4.1.501 | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka:9mm-potrubí DN 15-32 | m | 2 967,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka:9mm-potrubí DN 15-32 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: na bázi syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením; včetně izolační závěsu pro závěsný systém bez tepelných mostů u potrubí vedoucí médium pod 17 °C | | | | | |
| 176 | M | 4.1.502 | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka:13mm-potrubí DN 40 | m | 293,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka:13mm-potrubí DN 40 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: na bázi syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením; včetně izolační závěsu pro závěsný systém bez tepelných mostů u potrubí vedoucí médium pod 17 °C | | | | | |
| 177 | M | 4.1.503 | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka:13mm-potrubí DN 50 | m | 497,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka:13mm-potrubí DN 50 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | | | Poznámka k položce: na bázi syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením; včetně izolační závěsu pro závěsný systém bez tepelných mostů u potrubí vedoucí médium pod 17°C | | | | | |
| 178 | M | 4.1.504 | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka: 19mm-potrubí DN 65 | m | 236,000 | | 0,00 | |
| | | | PP Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka: 19mm-potrubí DN 65 Poznámka k položce: na bázi syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením; včetně izolační závěsu pro závěsný systém bez tepelných mostů u potrubí vedoucí médium pod 17°C | | | | | |
| 179 | M | 4.1.505 | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka: 19mm-potrubí DN 80 | m | 251,000 | | 0,00 | |
| | | | PP Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka: 19mm-potrubí DN 80 Poznámka k položce: na bázi syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením; včetně izolační závěsu pro závěsný systém bez tepelných mostů u potrubí vedoucí médium pod 17°C | | | | | |
| 180 | M | 4.1.506 | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka: 19mm-potrubí DN 100 | m | 79,000 | | 0,00 | |
| | | | PP Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka: 19mm-potrubí DN 100 Poznámka k položce: na bázi syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením; včetně izolační závěsu pro závěsný systém bez tepelných mostů u potrubí vedoucí médium pod 17°C | | | | | |
| 181 | M | 4.1.507 | Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka: 19mm-potrubí DN 125 | m | 391,000 | | 0,00 | |
| | | | PP Izolace potrubí izolačními trubicemi tloušťka: 19mm-potrubí DN 125 Poznámka k položce: na bázi syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením; včetně izolační závěsu pro závěsný systém bez tepelných mostů u potrubí vedoucí médium pod 17°C | | | | | |
| 182 | K | 713411111 | Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi bez úpravy staženými drátem 1x | m2 | 333,300 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | | | PP Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů pásy nebo rohožemi bez povrchové úpravy (izolační materiál ve specifikaci) ovinutými kolem potrubí a staženými ocelovým drátem potrubí jednovrstvá | | | | | |
| | | | VV " dn 150" 320,2 | | 320,200 | | | |
| | | | VV " dn 200" 13,1 | | 13,100 | | | |
| 183 | M | 4.1.508 | Izolace potrubí izolačními pásy tloušťka: 19mm-potrubí DN 150 | m2 | 320,180 | | 0,00 | |
| | | | PP Izolace potrubí izolačními pásy tloušťka: 19mm-potrubí DN 150 Poznámka k položce: izolačními pásy 2x0,5m na bázi; syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením; včetně izolační závěsu pro závěsný systém bez tepelných mostů u potrubí vedoucí médium pod 17°C | | | | | |
| 184 | M | 4.1.509 | Izolace potrubí izolačními pásy tloušťka: 19mm-potrubí DN 200 | m2 | 13,072 | | 0,00 | |
| | | | PP Izolace potrubí izolačními pásy tloušťka: 19mm-potrubí DN 200 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|---|-----|-----------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Poznámka k položce: izolační pásy 2x0,5m na bázi; syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením; včetně izolační závěsu pro závěsný systém bez tepelných mostů u potrubí vedoucí médium pod 17° C | | | | | | | | |
| 185 | K | 713411115 | Montáž izolace tepelné ohybů pásy nebo rohožemi bez úpravy staženými drátem 1x | m2 | 90,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů pásy nebo rohožemi bez povrchové úpravy (izolační materiál ve specifikaci) ovinutými kolem potrubí a staženými ocelovým drátem ohybů jednovrstvá | | | | | |
| | VV | | " srovnatelné pro armatury" | | | | | |
| | VV | | " dn 100" 25 | | 25,000 | | | |
| | VV | | " dn 200" 65 | | 65,000 | | | |
| 186 | M | 4.1.510 | Izolace armatur tloušťka: 13mm-armatury do DN 100 | m2 | 25,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Izolace armatur tloušťka: 13mm-armatury do DN 100 | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: izolační pásy 2x0,5m na bázi; syntetického kaučuku; skupina tepelné vodivosti 0,036; spojované lepením | | | | | |
| 187 | M | 4.1.511 | Izolace armatur tloušťka: 19mm-armatury do DN 200 | m2 | 65,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Izolace armatur tloušťka: 19mm-armatury do DN 200 | | | | | |
| 188 | K | 713491111 | Montáž tepelné izolace oplechování pevné potrubí vnějšího obvodu do 500 mm | m2 | 170,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky a konstrukční součásti oplechování pevného vnějšího obvodu do 500 mm potrubí | | | | | |
| 189 | M | 4.1.522 | Povrchová úprava izolace potrubí | m2 | 170,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Povrchová úprava izolace potrubí | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: hliníkovým embasovaným plechem spojovaným nýty | | | | | |
| D 6. Doplnkové konstrukce | | | | | | | 0,00 | |
| 190 | K | 767995111 | Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg | kg | 40,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg | | | | | |
| | VV | | 80*0,5 | | 40,000 | | | |
| 191 | M | 553970000 | Atypické kovové výrobky včetně zinkování | kg | 40,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Atypické kovové výrobky včetně zinkování | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: Pomocná konstrukce z ocelových profilů žárově pozinkovaných pro upevnění typových konzol; dle dynamického a statického zatížení | | | | | |
| | VV | | 80*0,5 | | 40,000 | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|------|-----|-----------|--|-----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| D 7. | | | Nátěry | | | | 0,00 | |
| 192 | K | 783614551 | Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm | m | 3 140,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Základní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí do DN 50 mm syntetický | | | | | |
| | VV | | " dn 25" 2260 | | 2 260,000 | | | |
| | VV | | " dn 32" 360 | | 360,000 | | | |
| | VV | | " dn 40" 330 | | 330,000 | | | |
| | VV | | " dn 50" 190 | | 190,000 | | | |
| 193 | K | 783614561 | Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm | m | 430,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Základní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí přes DN 50 do DN 100 mm syntetický | | | | | |
| | VV | | " dn 65" 75 | | 75,000 | | | |
| | VV | | " dn 80" 240 | | 240,000 | | | |
| | VV | | " dn 100" 115 | | 115,000 | | | |
| 194 | K | 783614571 | Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 150 mm | m | 740,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Základní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí přes DN 100 do DN 150 mm syntetický | | | | | |
| | VV | | " dn 125" 210 | | 210,000 | | | |
| | VV | | " dn 150" 530 | | 530,000 | | | |
| 195 | K | 783614581 | Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 200 mm | m | 60,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Základní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí přes DN 150 do DN 200 mm syntetický | | | | | |
| | VV | | " dn 200" 60 | | 60,000 | | | |
| D 8. | | | Zkoušky zařízení | | | | 0,00 | |
| 196 | K | 4.1.801 | Celkové odzkoušení chladicího zařízení | hod | 72,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Celkové odzkoušení chladicího zařízení | | | | | |
| | P | | Poznámka k položce: a zkouška dle ČSN 06 0310 v délce; trvání 72 hodin.; Před odzkoušením musí být zařízení ; propláchnuto, vyčištěny lapače kalu. ; O provedených zkouškách bude vystaven ; protokol a zařízení předáno uživateli včetně | | | | | |
| 197 | K | 4.1.802 | Tlakové zkoušky potrubí chladicí vody | m | 4 260,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Tlakové zkoušky potrubí chladicí vody | | | | | |
| 198 | K | 4.1.803 | Zkouška zařízení provozní(topná a dilatační), včetně zaregulování systému | hod | 40,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zkouška zařízení provozní(topná a dilatační), včetně zaregulování systému | | | | | |
| 199 | K | 4.1.804 | Provozní dokumentace včetně provozního řádu jednotlivých zařízení systému. | ks | 1,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|---------|--|----|----------|-----------------|-------------------|--------------------|
| PP | | | Provozní dokumentace včetně provozního řádu jednotlivých zařízení systému. | | | | | |
| 200 | K | 4.1.805 | Provozní řád obsluhy a údržby vč.schéma zapojení(skutečné provedení) | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Provozní řád obsluhy a údržby vč.schéma zapojení(skutečné provedení) | | | | | |
| 201 | K | 4.1.806 | Revizní zprávy jednotlivých zařízení a systémů | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Revizní zprávy jednotlivých zařízení a systémů | | | | | |
| 202 | K | 4.1.807 | Hydraulické vyregulování soustavy-pomocí balančního přístroje | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Hydraulické vyregulování soustavy-pomocí balančního přístroje | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: včetně protokolu | | | | | |

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Objekt:

D.2.7 - Výměňíková stanice

KSO:

Místo: UJEP, Ústí nad Labem

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

KTS-CZ, s.r.o.

CC-CZ:

Datum: 5.2.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Níže uvedený výpis obsahuje specifikaci základního materiálu.

Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Přírubové a bezpřírubové armatury jsou myšleny včetně potřebných protipřírub, těsnění, šroubů atd. Rozebíratelný spoj (šroubení) musí být opatřen u všech armatur protikusem-šroubením, který umožní armaturu demontovat bez nutnosti zásahu do potrubí (rozebíratelnost všech spojů). Manometry jsou včetně smyčky a manometrových kohoutů, teploměry jsou včetně jímky a návarku.

Tepelná a parotěsná izolace se rozumí vč. Lepení všech spojů, typových závěsů s izolací, izolačních pásek apod. Součástí dodávky je proplach systému a vyčištění všech filtrů.

Používání pozinkovaného potrubí a fitinek se zakazuje!

Cena bez DPH

0,00

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | 0,00 | 21,00% | 0,00 |

| | | | |
|-------------------|--------------|--------|-------------|
| snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |
| Cena s DPH | v CZK | | 0,00 |

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Objekt:

D.2.7 - Výměníková stanice

Místo:

UJEP, Ústí nad Labem

Datum:

5.2.2017

Zadavatel:

Projektant: KTS-CZ, s.r.o.

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Náklady soupisu celkem | 0,00 |
| 1. - Strojní zařízení | 0,00 |
| 2. - Armatury | 0,00 |
| 3. - Potrubí a tvarovky | 0,00 |
| 5. - Izolace | 0,00 |
| 7. - Nátěry | 0,00 |
| 8. - Zkoušky zařízení | 0,00 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

UJEP Ústí nad Labem - Centrum přírodovědných a technických oborů (CPTO)

Objekt:

D.2.7 - Výměníková stanice

Místo:

UJEP, Ústí nad Labem

Datum:

5.2.2017

Zadavatel:

Projektant: KTS-CZ, s.r.o.

Uchazeč:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem

0,00

D 1.

Strojní zařízení

0,00

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|
| 1 | K | 4.1.101 | D+M Kompaktní výměňková stanice pára - voda - poz. KPS | ks | 1,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|

PP

Kompaktní výměňková stanice pára - voda - poz. KPS

Poznámka k položce:

Výkon 1900 kW; Primár, ÚT (VZT), TV; Výpočtová teplota: 158,9/65 °C, 80/60 °C, 55/10 °C; Konstrukční teplota: 158,9 °C, 110 °C 55 °C; Výpočtový tlak: 5 bar 450 kPa 900 kPa; Konstrukční tlak: PN16, PN6, PN10; Okruh odvodnění parní připojky; Okruh kondenzátního hospodářství; Kondenzátní nádrž 1500l; Čerpadlo 3x400V 5-10 ; Cirkulační čerpadlo včetně časového řízení sepnutí, Q=2,14m3/h, H=11,4m.; Okruh dochlazení kondenzátu- 1x výměník předeřev teplé vody+1x výměník využití opadního tepla pro okruh podlahového vytápění; Sekundární okruh ÚT - výměník tepla a regulační prvky; Celkový výkon - 1900 kW; Sekundární okruh 1 ÚT - 550 kW; Sekundární okruh 2 VZT včetně podokruhu TV (menza)-1200 kW; Sekundární okruh TV - výměník tepla - 150 kW; Řídicí systém včetně rozdělovače, prodrátování na stanici, projektu MaR, revize MaR, oživení stanice a zaškolení obsluhy. Bez izolace.

P

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|------------------------------------|----|-------|--|------|--|
| 2 | K | 4.1.102 | D+M Zásobníková nádrž TV- poz. ZV1 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|------------------------------------|----|-------|--|------|--|

PP

Zásobníková nádrž TV- poz. ZV1

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

P

Poznámka k položce:
provedení stojaté, nerez ocel DIN 1.4541, vybavená elektroohřevem; s klenutými dny a revizním otvorem, včetně izolace tl.100mm.; Objem 1000 l; Pracovní přetlak max. 10 bar; Umístění hrdel::; spodní dno - vypouštění G 1; nahoře 2x DN50 / PN16; nahoře 1x DN50 / PN16; 3x otvor pro elektrickou patronu ; 3x elektrické topné těleso 6kW 3x230V; Průměr 850 mm; Průměr s izolací 1050 mm; Výška 2150 mm ; Výška s tepelnou izolací 2250 mm ; Vybavení::; teploměr 0-120 °C ve výšce horního hrdla, manomer, orientace čelní; 2x jímka pro M+R 1/2 výšky nádrže

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|
| 3 | K | 4.1.103 | D+M Expanzní tlaková nádoba - poz. EN-UT | ks | 2,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|--|----|-------|--|------|--|

PP Expanzní tlaková nádoba - poz. EN-UT

P

Poznámka k položce:
s butylovou membránou pro topnou soustavu; Objem nádoby: 1000 l;
dovolený prac. přetlak: 6 bar; Napojení na chl. soustavu: G1"; průměr 740mm; výška 2400mm; hmotnost 118kg; kulový kohout se zajištěním MK 1 G 1"; pojistný ventil G 1/2 ot.př.3,5 bar; kombinovaná armatura pro doplňování k přímému; propojení se soustavou pitné vody; uvést do provozu, předat; uživatelé včetně všech potřebných certifikátů; a protokolů

D 2. Armatury 0,00

| | | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|--------|-------|--|------|----------------|
| 4 | K | 734109217 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
|---|---|-----------|---|--------|-------|--|------|----------------|

PP Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 100

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------------------------------------|----|-------|--|------|--|
| 5 | M | 4.1.201 | Uzavírací klapky mezipřírubové DN 100 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|---------------------------------------|----|-------|--|------|--|

PP Uzavírací klapky mezipřírubové DN 100

P

Poznámka k položce:
o 130 °C PN 16
těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM,
klapkový talíř z nerez, těsnění Viton
pákový pohon (od DN150 kolo s převodem)
stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19,

| | | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|--------|-------|--|------|----------------|
| 6 | K | 734109218 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | soubor | 2,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
|---|---|-----------|---|--------|-------|--|------|----------------|

PP Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 125

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------------------------------------|----|-------|--|------|--|
| 7 | M | 4.1.202 | Uzavírací klapky mezipřírubové DN 125 | ks | 2,000 | | 0,00 | |
|---|---|---------|---------------------------------------|----|-------|--|------|--|

PP Uzavírací klapky mezipřírubové DN 125

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | | | <i>Poznámka k položce: o 130°C PN 16 těleso z GGG 40, prstencový měch z EPDM, klapkový taliř z nerez, těsnění Viton pákový pohon (od DN150 kolo s převodem) stavební délka K1 s označením dle DIN EN 19,</i> | | | | | |
| 8 | K | 734109217 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 100 | | | | | |
| 9 | M | 4.1.203 | Zpětná ocelová klapka DN 100 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zpětná ocelová klapka DN 100 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem; horkovodní do 110°C PN 16 těleso CuZn</i> | | | | | |
| 10 | K | 734109218 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | soubor | 1,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž armatur přírubových se dvěma přírubami PN 16 DN 125 | | | | | |
| 11 | M | 4.1.204 | Zpětná ocelová klapka DN 125 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Zpětná ocelová klapka DN 125 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: mezipřírubová s kovovým diskem; horkovodní do 110°C PN 16 těleso CuZn</i> | | | | | |
| 12 | K | 733141102 | Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50 | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Odvzdušňovací nádoby, odlučovače a odkalovače nádobky z trubek ocelových do DN 50 | | | | | |
| 13 | M | 4.1.205 | Odvzdušňovací nádoba DN50 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Odvzdušňovací nádoba DN50 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: tvořená trubkou a dvěma vyklenutými dny s nátrubky obsah cca 0,5l; včetně odvzdušňovacího ventilu 1/2", uzavíracího kohoutu 1/2"; s vyměnitelným O-kroužkem, potrubí svedeno 1 m nad podlahu; DN50</i> | | | | | |
| 14 | K | 734209103 | Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2 | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž závitových armatur s 1 závitem G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 15 | M | 4.1.206 | Automatický ventil odvzdušňovací DN15 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Automatický ventil odvzdušňovací DN15 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: PN 10 pro vodu do 110°C; s vestavěným uzavíracím ventilem; dodat a montovat</i> | | | | | |
| 16 | K | 734419111 | Montáž teploměrů s ochranným pouzdem nebo pevným stonkem a jímkou | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Teploměry technické montáž teploměrů s ochranným pouzdem nebo s pevným stonkem a jímkou | | | | | |
| 17 | M | 4.1.207 | Teploměr ukazovací, bimetal | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Teploměr ukazovací, bimetal | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|------|-----|------------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> napojení zezedu G 1/2 A; pr. 100 mm, rozsah 0-120 °C; délka stonku 60 mm; Včetně ochranné jímky s upevňovacím šroubem | | | | | |
| 18 | K | 734421101R | Montáž tlakoměru průměr 50 mm spodní připojení | kus | 4,000 | | 0,00 | |
| 19 | M | 4.1.208 | Manometr deformační kruhový | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Manometr deformační kruhový | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> se spodním přípojem G 1/2 A 0-0,6MPa; průměr tělesa 80mm, rozsah dle stanovené; hodnoty, pouzdro ocel černá | | | | | |
| 20 | M | 4.1.209 | Uzavírací kohout pro manometr ČSN 13 7513.5 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Uzavírací kohout pro manometr ČSN 13 7513.5 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> pro vzduch a vodu PN6 / 120 °C; s tělesem z bronzu, se zkušební přípojkou,; třícestný, přípojka M20x1,5; včetně přechodové přípojky M20x1,5 / G 1/2 | | | | | |
| 21 | K | 73496002R | Montáž U-trubice | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| 22 | M | 4.1.210 | U-trubice pro manometr, přivařovací M20x1,5 | ks | 4,000 | | 0,00 | |
| PP | | | U-trubice pro manometr, přivařovací M20x1,5 | | | | | |
| 23 | K | 734499211 | Montáž návarku M 20x1,5 | kus | 8,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Měřicí armatury montáž návarků M 20 x 1,5 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> pro M+R do potrubí | | | | | |
| 24 | K | 73496003R | Montáž mezikusu | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| 25 | M | 4.1.212 | Mezikusy- DN50 | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Mezikusy- DN50 | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> pro osazení měřičů tepla; montáž do potrubí | | | | | |
| 26 | K | 734209103 | Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2 | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž závitových armatur s 1 závitem G 1/2 (DN 15) | | | | | |
| 27 | M | 551243890 | kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110 °C R608 1/2" | kus | 4,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110 °C 1/2" | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> z mosazi, včetně hadicového nástavce,; řetízku a uzavírací zátky; PN 16 pro vodu do 110 °C | | | | | |
| D 3. | | | Potrubí a tvarovky | | | | 0,00 | |
| 28 | K | 733121228 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 108x4,0 | m | 14,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--------------|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 108/4,0 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Ocelové trubky bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářečí a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Do jmenovité světlosti DN 40 včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</i> | | | | | |
| 29 | K | 733121232 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 133x4,5 | m | 14,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách D 133/4,5 | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Ocelové trubky bezešvé hladké podle ČSN 425715 j.m. 11 353 (do DN 50 ocelové trubky závitové dle ČSN 42 5710), včetně prořezu a všech přídavek pro svářečí a těsnicí materiály, svarů, závěsů, objímek, držáků a upevňovacího materiálu, bez ocelové konstrukce. Do jmenovité světlosti DN 40 včetně všech oblouků, tvarovek a spojek, pokud není zvláště uvedeno, zakalkulovat do jednotné ceny.</i> | | | | | |
| 30 | K | 732199100 | Montáž orientačních štítků | soubor | 8,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž štítků orientačních | | | | | |
| 31 | M | 4.1.309 | Orientační štítky pro zařízení | ks | 8,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Orientační štítky pro zařízení | | | | | |
| D 5. Izolace | | | | | | | 0,00 | |
| 32 | K | 713463212 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm | m | 14,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami potrubními pouzdry s povrchovou úpravou hliníkovou fólií (izolační materiál ve specifikaci) přelepenými samolepící hliníkovou páskou potrubí D přes 50 do 100 mm jednovrstvá | | | | | |
| 33 | M | 4.1.501 | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 100 AL | m | 14,000 | | 0,00 | |
| | PP | | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 100 AL | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: izolačními pouzdry z minerální; vlny ,skupina tepelné vodivosti 0,035; s povrchovou úpravou hliníkovou folií</i> | | | | | |
| 34 | K | 713463213 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 150 mm | m | 5,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| | PP | | Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami potrubními pouzdry s povrchovou úpravou hliníkovou fólií (izolační materiál ve specifikaci) přelepenými samolepící hliníkovou páskou potrubí D přes 100 do 150 mm jednovrstvá | | | | | |
| 35 | M | 4.1.502 | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 125 AL | m | 5,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|------------------------------|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| PP | | | Izolace potrubí pouzdry-tloušťka: 6cm-potrubí do DN 125 AL | | | | | |
| 36 | K | 713471212 | Montáž tepelné izolace armatur snímatelnými pouzdry na suchý zip | kus | 6,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž izolace tepelné potrubí, ohybů, přírub, armatur nebo tvarovek snímatelnými pouzdry s vrstvenou izolací s upevněním na suchý zip (izolační materiál ve specifikaci) armatur | | | | | |
| VV | | | " DN 100" 3 | | | 3,000 | | |
| VV | | | " DN 125" 3 | | | 3,000 | | |
| 37 | M | 4.1.503 | Izolace armatur DN 100 | ks | 3,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace armatur DN 100 | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: vrstvenou tepelnou izolací do 150 °C; ,skupina tepelné vodivosti 0,0363; modifikovaná polyestarová folie hydrofobní textilie; minerální rohož s hliníkovou folií,; po obvodu uzavřena suchými zipy | | | | | |
| 38 | M | 4.1.504 | Izolace armatur DN 125 | ks | 3,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace armatur DN 125 | | | | | |
| 39 | K | 713411141 | Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými Al páskou 1x | m2 | 20,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů pásy nebo rohožemi s povrchovou úpravou hliníkovou fólií připevněnými samolepicí hliníkovou páskou potrubí jednovrstvá | | | | | |
| 40 | M | 4.1.505 | Izolace KPS potrubí - tloušťka:5-10cm | m2 | 20,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Izolace KPS potrubí - tloušťka:5-10cm | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: izolačními pásy z minerální; vlny ,skupina tepelné vodivosti 0,035; s povrchovou úpravou AL | | | | | |
| D 7. Nátěry | | | | | | | 0,00 | |
| 41 | K | 783614561 | Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm | m | 14,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Základní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí přes DN 50 do DN 100 mm syntetický | | | | | |
| 42 | K | 783614571 | Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 150 mm | m | 14,000 | | 0,00 | CS ÚRS 2016 02 |
| PP | | | Základní nátěr armatur a kovových potrubí jednonásobný potrubí přes DN 100 do DN 150 mm syntetický | | | | | |
| D 8. Zkoušky zařízení | | | | | | | 0,00 | |
| 43 | K | 4.1.803 | Zkouška zařízení provozní (topná a dilatační zkouška), včetně | hod | 40,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Zkouška zařízení provozní (topná a dilatační zkouška), včetně | | | | | |
| P | | | Poznámka k položce: zaregulování systému | | | | | |
| 44 | K | 4.1.804 | Provozní dokumentace včetně provozního řádu jednotlivých zařízení systému a schéma zapojení (skutečné provedení). | ks | 1,000 | | 0,00 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|---------|---|----|----------|-----------------|-------------------|--------------------|
| PP | | | Provozní dokumentace včetně provozního řádu jednotlivých zařízení systému a schéma zapojení (skutečné provedení). | | | | | |
| 45 | K | 4.1.805 | Revizní zprávy jednotlivých zařízení a systémů. | ks | 1,000 | | 0,00 | |
| PP | | | Revizní zprávy jednotlivých zařízení a systémů. | | | | | |

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

| | |
|--------|-----------------------------------|
| STA | Stavební objekt pozemní |
| ING | Stavební objekt inženýrský |
| PRO | Provozní soubor |
| VON | Vedlejší a ostatní náklady |
| OST | Ostatní |
| Soupis | Soupis prací pro daný typ objektu |

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

| | |
|-----------------|--|
| PČ | Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu |
| TYP | Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz |
| Kód | Kód položky |
| Popis | Zkrácený popis položky |
| MJ | Měrná jednotka položky |
| Množství | Množství v měrné jednotce |
| J.cena | Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky. |
| Cena celkem | Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny |
| Cenová soustava | Příslušnost položky do cenové soustavy |

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky
Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
Výkaz výměr

Pokud je k řádce výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi
Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.Montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

| Název atributu | Povinný (A/N) | Popis | Typ | Max. počet znaků |
|----------------|---------------|--|------------|------------------|
| Kód | A | Kód stavby | String | 20 |
| Stavba | A | Název stavby | String | 120 |
| Místo | N | Místo stavby | String | 50 |
| Datum | A | Datum vykonaného exportu | Date | |
| KSO | N | Klasifikace stavebního objektu | String | 15 |
| CC-CZ | N | Klasifikace stavebních děl | String | 15 |
| CZ-CPV | N | Společný slovník pro veřejné zakázky | String | 20 |
| CZ-CPA | N | Klasifikace produkce podle činností | String | 20 |
| Zadavatel | N | Zadavatel zadání | String | 50 |
| IČ | N | IČ zadavatele zadání | String | 20 |
| DIČ | N | DIČ zadavatele zadání | String | 20 |
| Uchazeč | N | Uchazeč veřejné zakázky | String | 50 |
| Projektant | N | Projektant | String | 50 |
| Poznámka | N | Poznámka k zadání | String | 255 |
| Sazba DPH | A | Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů | eGSazbaDph | |
| Základna DPH | A | Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů | Double | |
| Hodnota DPH | A | Hodnota DPH | Double | |
| Cena bez DPH | A | Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů. | Double | |
| Cena s DPH | A | Celková cena s DPH za celou stavbu | Double | |

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

| Název atributu | Povinný (A/N) | Popis | Typ | Max. počet znaků |
|-----------------------|---------------|----------------------------------|--------------|------------------|
| Kód | A | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 20 |
| Stavba | A | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 120 |
| Místo | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Datum | A | Přebírá se z Rekapitulace stavby | Date | |
| Zadavatel | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Projektant | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Uchazeč | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Kód | A | Kód objektu | String | 20 |
| Objektu, Soupis prací | A | Název objektu | String | 120 |
| Cena bez DPH | A | Cena bez DPH za daný objekt | Double | |
| Cena s DPH | A | Cena spolu s DPH za daný objekt | Double | |
| Typ | A | Typ zakázky | eGTypZakazky | |

Krycí list soupisu

| Název atributu | Povinný (A/N) | Popis | Typ | Max. počet znaků |
|----------------|---------------|---|------------|------------------|
| Stavba | A | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 120 |
| Objekt | A | Kód a název objektu | String | 20 + 120 |
| Soupis | A | Kód a název soupisu | String | 20 + 120 |
| KSO | N | Klasifikace stavebního objektu | String | 15 |
| CC-CZ | N | Klasifikace stavebních děl | String | 15 |
| CZ-CPV | N | Společný slovník pro veřejné zakázky | String | 20 |
| CZ-CPA | N | Klasifikace produkce podle činností | String | 20 |
| Místo | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Zadavatel | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Uchazeč | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Projektant | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Poznámka | N | Poznámka k soupisu prací | String | 255 |
| Sazba DPH | A | Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu | eGSazbaDph | |
| Základna DPH | A | Základna DPH určená součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu | Double | |
| Hodnota DPH | A | Hodnota DPH | Double | |
| Cena bez DPH | A | Cena bez DPH za daný soupis | Double | |
| Cena s DPH | A | Cena s DPH za daný soupis | Double | |

Rekapitulace členění soupisu prací

| Název atributu | Povinný (A/N) | Popis | Typ | Max. počet znaků |
|------------------|---------------|---|--------|------------------|
| Stavba | A | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 120 |
| Objekt | A | Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu | String | 20 + 120 |
| Soupis | A | Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu | String | 20 + 120 |
| Místo | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Datum | A | Přebírá se z Rekapitulace stavby | Date | |
| Zadavatel | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Projektant | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Uchazeč | N | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 50 |
| Kód dílu - Popis | A | Kód a název dílu ze soupisu | String | 20 + 100 |
| Cena celkem | A | Cena celkem za díl ze soupisu | Double | |

Soupis prací

| Název atributu | Povinný (A/N) | Popis | Typ | Max. počet znaků |
|-----------------|---------------|--|------------------|------------------|
| Stavba | A | Přebírá se z Rekapitulace stavby | String | 120 |
| Objekt | A | Kód a název objektu | String | 20 + 120 |
| Soupis | A | Přebírá se z Krycího listu soupisu | String | 20 + 120 |
| Místo | N | Přebírá se z Krycího listu soupisu | String | 50 |
| Datum | A | Přebírá se z Krycího listu soupisu | Date | |
| Zadavatel | N | Přebírá se z Krycího listu soupisu | String | 50 |
| Projektant | N | Přebírá se z Krycího listu soupisu | String | 50 |
| Uchazeč | N | Přebírá se z Krycího listu soupisu | String | 50 |
| PČ | A | Pořadové číslo položky soupisu | Long | |
| Typ | A | Typ položky soupisu | eGTypPolozky | 1 |
| Kód | A | Kód položky ze soupisu | String | 20 |
| Popis | A | Popis položky ze soupisu | String | 255 |
| MJ | A | Měrná jednotka položky | String | 10 |
| Množství | A | Množství položky soupisu | Double | |
| J.Cena | A | Jednotková cena položky | Double | |
| Cena celkem | A | Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství | Double | |
| Cenová soustava | N | Zařazení položky do cenové soustavy | String | 50 |
| p | N | Poznámka položky ze soupisu | Memo | |
| psc | N | Poznámka k souboru cen ze soupisu | Memo | |
| pp | N | Plný popis položky ze soupisu | Memo | |
| vv | N | Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu | Text,Text,Double | 20, 150 |
| DPH | A | Sazba DPH pro položku | eGSazbaDPH | |

Datová věta

| Typ věty | Hodnota | Význam |
|--------------|-----------------|------------------------------|
| eGSazbaDPH | základní | Základní sazba DPH |
| | snížená | Snížená sazba DPH |
| | nulová | Nulová sazba DPH |
| | zákl. přenesená | Základní sazba DPH přenesená |
| | sníž. přenesená | Snížená sazba DPH přenesená |
| eGTypZakazky | STA | Stavební objekt |
| | PRO | Provozní soubor |
| | ING | Inženýrský objekt |
| | VON | Vedlejší a ostatní náklady |
| | OST | Ostatní náklady |
| eGTypPolozky | 1 | Položka typu HSV |
| | 2 | Položka typu PSV |
| | 3 | Položka typu M |
| | 4 | Položka typu OST |