

CENOVÉ PODMÍNKY 2022/ I.

CENÍK 800-731 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

I. OBECNÉ PODMÍNKY CENÍKU

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST CENÍKU

11. Členění

111. Sborník obsahuje položky pro ocenění ústředního vytápění na stavebních objektech nebo jejich částech (dále jen "objektech") uvedených v čl. 121 v tomto členění:

- Část A - Zřízení konstrukcí
- Část A 01 - Kotelny
- Část A 02 - Strojovny
- Část A 03 - Rozvod potrubí
- Část A 04 - Armatury
- Část A 05 - Otopná tělesa
- Část A 06 - Podlahové vytápění
- Část A 08 – Solární systémy
- Část B - Bourání (demontáž) konstrukcí
- Část B 01 - Kotelny
- Část B 02 - Strojovny
- Část B 03 - Rozvod potrubí
- Část B 04 - Armatury
- Část B 05 - Otopná tělesa
- Část C - Opravy a údržba konstrukcí
- Část C 01 - Kotelny
- Část C 02 - Strojovny
- Část C 03 - Rozvod potrubí
- Část C 04 - Armatury
- Část C 05 - Otopná tělesa

12. Platnost

121. Ceník je určen pro oceňování ústředního vytápění na objektech všech oborů jednotné klasifikace stavebních objektů a stavebních prací výrobní povahy (dále jen "oborů JKSO") mimo speciální stavební práce na objektech oboru JKSO 817, oceňované položkami ceníku 801 - 6 Objekty jaderných zařízení - speciální stavební práce. Ceník je určen i pro oceňování ústředního vytápění na provozních souborech.

122. Stavební práce na objektech v čl. 121, pro které tento ceník neobsahuje položky, se oceňují ostatními ceníky Cenové soustavy RTS, nebo individuální kalkulací.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na:

- a) proplach jednotlivých částí otopné soustavy a zdrojů tepla podle čl. 132 ČSN 06 0310,
- b) práce v zapážených i nezapážených výkopech, v půdorysných a otevřených neprůchodných kanálech,
- c) práce v omezených prostorách instalačních šachet nebo technických podlažích budov,
- d) montáž potrubí pod stropem nebo v podlahách,
- e) křížení s jiným potrubím a kabely.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) topnou zkoušku podle čl. 138 - 143 ČSN 06 0310; tato zkouška se oceňuje hodinovou zúčtovací sazbou,
- b) nátěry potrubí, armatur a zařízení, pokud nejsou součástí jejich dodávky; tyto nátěry se oceňují položkami souborů:
 - 783 1. - Nátěry ocelových konstrukcí plnostěnných
 - 783 3. - Nátěry otopných těles
 - 783 4. - Nátěry kovových potrubí a armaturčásti A 01 ceníku 800-783 Nátěry,
- c) připojení zařízení ústředního vytápění na rozvody plynu, vody a kanalizace; tyto práce se oceňují položkami ceníku 800 - 721 Zdravotně technické instalace budov,
- d) napojení zařízení ústředního vytápění na elektroinstalaci; toto napojení se oceňuje položkami ceníku M 21 Elektromontáže,
- e) dodávku a montáž výrobků pro měření a regulaci ústředního vytápění, které jsou funkčně závislé na zdroji elektrické energie nebo pomocí elektrických okruhů ovládají jiné prvky regulace osazené v zařízení ústředního vytápění; tato dodávka a montáž se oceňuje položkami ceníku M 36 Montáže provozních, měřicích a regulačních zařízení,
- f) přípravu a zahájení zkušebního provozu včetně komplexního vyzkoušení a na zkušební provoz; tyto práce se oceňují hodinovou zúčtovací sazbou,
- g) výchozí technické revize, revizní zprávy a revizní knihy; tyto práce se oceňují hodinovou zúčtovací sazbou,
- h) dodávku rozhodujících materiálů (výrobků) začíná-li popis položek slovem "montáž" a jsou na šestém místě číselného znaku označeny číslicí 9; tato dodávka se oceňuje ve specifikaci, ztratné se nestanoví,
- i) práce bez pevné pracovní podlahy; tyto práce se oceňují individuální kalkulací.

132. Zednické výpomoci

1321. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na tyto zednické výpomoci (konstrukce a práce):

- a) kouřové kanály z pálených nebo šamotových cihel; tyto konstrukce a práce se oceňují položkami souborů 389 23 Kouřový kanál z cihel pálených nebo 389 29 Kouřový kanál z cihel šamotových,
- b) osazení sopouchových nástavců, hradítek, dvířek a poklopů kouřových kanálů; tyto práce se oceňují položkami souboru 953 94 Dokončující konstrukce a osazování,
- c) základy pod zařízení kotelen a strojoven z betonu prostého o ploše do 2 m²; tyto konstrukce a práce se oceňují položkami souboru 278 38 Základy z betonu prostého,
- d) zdivo cihelné podezdívek pod zařízení kotelen a strojoven plochy do 2 m²; tyto konstrukce a práce se oceňují položkami souboru 278 23 Zdivo cihelné podezdívek,
- e) čerpací jímky v kotelnách a strojovnách; tyto konstrukce a práce se oceňují položkami souboru 386 38 Jímky v kotelně ze železového betonu části A 01 ceníku 801 - 1 Běžné stavební práce,
- f) vysekání rýh, kapes a prostupů; tyto práce se oceňují položkami části B 01 ceníku 801-3 Bourání a podchycování konstrukcí,
- g) vysekání nových rýh, kapes a prostupů, dojde-li ke změně schváleného projektu z důvodů neležících na straně dodavatele, pokud již byly rýhy, kapsy nebo prostupy ve zdivu nebo ve stropěch vynechány nebo vysekány podle původního projektu, tyto práce se oceňují položkami části B 01 ceníku 801 - 3 Bourání a podchycování konstrukcí.

1322. Skutečnost, jsou-li v položkách započteny zednické výpomoci a jejich rozsah, je uvedena v elektronické databázi v poznámkách ke kapitole. K položkám, ve kterých nejsou zakalkulovány náklady na zednické výpomoci, se

- vysekání rýh, kapes a prostupů oceňuje samostatně položkami části B 01 ceníku 801-3 Bourání a podchycování konstrukcí, nebo individuálně dohodnutým způsobem,
- osazení oceňuje podle ceníku 801-1 Běžné stavební práce a ceníku 800-767 Kovové stavební doplňkové konstrukce.

1323. Pokud jsou předmětem dodávky práce podle položek obsahujících zednické výpomoci, a ty nejsou dodavatelem prací PSV provedeny, poskytne tento dodavatel srážku ve výši rovné hodnotě skutečně provedených zednických výpomocí.

2. PODSTATNÉ KVALITATIVNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

211. Položky byly kalkulovány za předpokladu dodržení podstatných kvalitativních podmínek uvedených ve Společných ustanoveních cenových podmínek, v těchto Cenových podmínkách a za dodržení Technických podmínek.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

32. Platnost položek

321. Položky jsou určeny pro jakýkoliv druh a podíl tvarových kusů, spojovacího, upevňovacího, svařovacího a těsnicího materiálu.

323. V položkách stavebních prací se zakalkulovanými náklady na montáž a dodávku materiálů (výrobků) je druh a název rozhodujícího materiálu nebo výrobku jmenovitě uveden popisem položek, včetně vymezení kvalitativních podmínek.

33. Obsah položek

331. V položkách části B - Bourání (demontáž) konstrukcí nejsou zakalkulovány náklady na přemístění vybouraných (demontovaných) hmot ústředního vytápění; tyto práce se oceňují položkami souborů 73. 89 Vnitrostaveništní přemístění vybouraných (demontovaných) hmot, uvedených v příslušných částech B 01 až B 05 tohoto ceníku.

Hmotnost vybouraných (demontovaných) hmot ústředního vytápění (v tunách) se určí součtem násobků, a to jednotkové hmotnosti uvedené v popisech položek se záporným znaménkem a množstvím demontáže. Pro volbu položek a způsob měření platí ustanovení čl. 391 a 395 všeobecných podmínek tohoto ceníku.

332. V položkách části B - Bourání (demontáž) konstrukcí nejsou zakalkulovány náklady na odvoz vybouraných (demontovaných) hmot ústředního vytápění ze staveništní deponie až po těžiště určené skládky; tyto práce se oceňují položkami ceníku 801-3 Bourání a podchycování konstrukcí.

34. Technologická manipulace

341. V položkách jsou zakalkulovány náklady na technologickou manipulaci v prostoru do 10 m vodorovně a 3,5 m svisle.

39. Přesun hmot

391. Volba položek

3911. Pro volbu položek pro ocenění přesunu hmot je rozhodující druh konstrukce (obor TSKP) ústředního vytápění a výška stavebního objektu.

3912. U objektů s podzemní a nadzemní částí je rozhodující výška nebo hloubka části objektu. Hloubka a výška se v tomto případě nesčítá. Pro ocenění přesunu hmot pak platí položka odpovídající větší výšce nebo hloubce převažující části objektu.

392. Platnost položek

3921. Položky pro ocenění přesunu hmot stanovené v částech A 01 až A 05 tohoto ceníku jsou určeny pro oceňování přesunu hmot na novostavbách, při změnách objektů, opravách a údržbě.

3922. Platnost položek pro ocenění přesunu hmot je vymezena největší dopravní vzdáleností 100 m, měřenou od těžiště půdorysné plochy objektu do těžiště půdorysné plochy skládky, bez omezení velikosti skladovací plochy.

395. Způsob měření

3951. Výška (hloubka) objektu je svislá vzdálenost měřená od nejnižšího bodu terénu přiléhajícího k objektu (z kterého svislý přesun začíná) k nejvyššímu (nejnižšímu) bodu konstrukce HSV:

- u výšky bez přihlídnutí k výšce konstrukcí (komíny, ventilace apod.) přesahujících střešní rovinu,
- u hloubky bez přihlídnutí k hloubce konstrukcí zvláštního zakládání (piloty, štetové stěny apod.).

4. NÁZVOSLOVÍ A ZKRATKY

42. Zkratky

Cu	měď
D	vnější průměr (mm)
DN	jmenovitá světlost
G	trubkový válcový závit armatur (palec)
PB	polybuten
PE	polyetylen
PN	jmenovitý tlak (pressures nominal) (MPa)

5. VÝJIMKY Z PRAVIDEL PRO POUŽITÍ CENOVÉ SOUSTAVY

51. Pomocné lešení

511. V položkách části B - Bourání (demontáž) konstrukcí a části C - Opravy a údržba konstrukcí nejsou zakalkulovány náklady na postavení, udržování a odstranění pomocného lešení. Toto lešení se oceňuje položkami ceníku 800 - 3 Lešení.

52. Platnost položek montáže

522. Položky pro ocenění montáže jsou určeny pro tvorbu položky pro ocenění nové stavební práce stavebnicovým způsobem, a to připočtením nákladů na dodávku rozhodujícího (hlavního) materiálu nebo výrobku.

54. Topné zkoušky

541. Topné zkoušky předepsané čl. 138 až 143 ČSN 06 0310 v trvání:

- 72 hodin u zařízení s instalovaným výkonem větším než 50 kW (čl. 140 ČSN),
- 24 hodin u otopných soustav do 50 kW (čl. 142 ČSN), nepřerušného provozu zkoušeného zařízení se oceňují hodinovými zúčtovacími sazbami bez omezení počtem pracovníků nebo počtem odpracovaných hodin. Nerozlišuje se, zda se jedná o práce na novostavbách nebo na stávajících objektech.

542. Doba trvání topné zkoušky je čas (stanovený čl. 140 a 142 ČSN), ve kterém se prokazuje způsobilost spolehlivého, hospodárného a bezpečného provozu otopné soustavy podle čl. 139 ČSN 06 0310.

543. Pracovní čas všech zúčastněných pracovníků dodavatele se stanoví pro provedení předepsaných úkonů topné zkoušky podle čl. 138, 141 a 143 ČSN 06 0310.

544. Celkový počet pracovních hodin topné zkoušky se v projektu určuje odborným propočtem podle rozsahu objektů a zařízení zkoušeného současně nebo po etapách, z nezbytně nutného počtu pracovníků dodavatele a jejich nezbytně nutné doby účasti v průběhu zkoušky.

545. Množství hodinových zúčtovacích sazeb se určuje celkovým počtem pracovních hodin podle čl. 544, a nikoliv počtem hodin trvání topné zkoušky podle čl. 541.

546. Přímý materiál potřebný k otopným zkouškám (např. změkčovadla pro první plnění, čl. 26 a 27 ČSN 07 7401) se oceňuje samostatně.

547. Ustanovení čl. 53 platí přiměřeně i pro dilatační zkoušky podle čl. 137 ČSN 06 0310.

6. PŘÍLOHY

61. Seznam příloh

- Příloha č.1 - Skladby kompletů instalací ústředního vytápění
- Příloha č.1/1 - Část A 01 Kotelny
- Příloha č.1/2 - Část A 02 Strojovny
- Příloha č.1/3 - Část A 03 Rozvod potrubí
- Příloha č.1/4 - Část A 04 Armatury
- Příloha č.1/5 - Část A 05 Otopná tělesa

62. Platnost příloh

621. Údaje v příloze jsou pouze informativní a neomezují platnost položek.

7. PODMÍNKY PRO KALKULACI JEDNOTKOVÝCH CEN**71. Kalkulační vzorec**

Cena uvedená u jednotlivých položek byla sestavena na základě individuální kalkulace a jednotlivé náklady tvořící celkovou cenu položky byly do jednotkových cen započteny takto:

$$\text{CENA} = \text{MATERIÁL} + \text{MZDY} + \text{STROJE} + \text{ODVODY} + \text{OPN} + \text{REŽIE} + \text{ZISK}$$

Jednotlivé složky tohoto vzorce představují základní prvky ceny a byly do orientačních cen zakalkulovány podle níže uvedených podmínek.

711. Materiál

Ceny materiálu zakalkulovaného v položkách prací vychází z ceníkových cen (tj. z veřejně dostupných ceníků) výrobců, nebo prodejců materiálu, zjištěných v listopadu 2021. K těmto cenám jsou připočteny pořizovací náklady tj. náklady související s dopravou materiálu na staveniště.

Připočtené pořizovací náklady obvykle vyhoví pro dopravu do 20 km od skladu prodejce. Výjimkou je kamenivo, pro které se uvažuje doprava ze vzdálenosti 35 km nákladním automobilem nosnosti 12 t při plném vytížení.

Pro kalkulaci cen prací jsou užity ceny materiálu bez daně z přidané hodnoty.

712. Mzdy

Na základě normativů spotřeby a tarifních tříd je stanovena základní úkolová mzda. Pro výpočet úkolové mzdy byly použity následující sazby pro jednotlivé tarifní třídy:

Pracovník třída	Průměrný hodinový výdělek Kč/hod	Průměrný měsíční výdělek v Kč (hrubá mzda)
4	193	33 453
5	224	38 826
6	245	42 466
7	266	46 106
8	289	50 092

V hodinové sazbě jsou započteny mzdové náklady včetně pohyblivé složky mzdy (prémie a odměny). Nejsou zde započteny náklady na neproduktivní čas pracovníka tj. státní svátky a dovolená. Tyto náklady jsou obsaženy v režích.

7121. ODVODY

Odvody na sociální a zdravotní pojištění (33,8 %).

713. Náklady na stroje

Náklady na stroje jsou propočteny podle normativů strojohodin a oceněny podle sazeb strojohodin pro rok 2022. Část použitých sazeb jsou hodnoty pronájmu při osmihodinovém denním využití stroje. Ostatní sazby jsou propočteny z předepsaných odpisů, nákladů na opravy, údržbu a pohonné hmoty.

714. Ostatní přímé náklady (OPN)

OPN jsou zejména technologická přeprava v položkách vyjadřujících manipulaci se zeminou, sutí a stavebním materiálem.

715. Režie

Režijní náklady jsou do ceny zakalkulovány ve výši:

- výrobní režie 23,0 %
- správní režie 17,0 %

Základnou pro výpočet režijních nákladů jsou náklady mzdové, náklady na stroje, a odvody, přičemž pro výpočet správní režie je do základny zahrnuta i režie výrobní.

Do režijních nákladů se započítávají zejména:

- spotřeba paliv, energií a materiálů souvisejících s řízením
- náklady na opravu a údržbu hmotného investičního majetku
- odpisy investičního majetku
- odpisy drobného investičního majetku
- výkony spojů, cestovné, nájemné a ostatní služby
- mzdové náklady související s řízením a odvody z nich
- osobní náklady
- bezpečnostní opatření z hlediska uspořádání a provozu staveniště, pracovní ochranné prostředky, školení BOZP, úkoly v prevenci rizik
- náklady na záruční opravy
- pojistné
- poplatky
- ostatní finanční náklady

716. Zisk

Zisk je do ceny zakalkulován ve výši 10 %. Základnu pro stanovení zisku tvoří veškeré přímé i nepřímé náklady snížené o náklady na materiál a jeho pořízení.

8. HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY

Pro provedení prací, jejichž konstrukce nebo charakter nejsou v tomto sborníku uvedeny, případně pro práce nezměřitelné a související s provedením stavebních prací, lze v některých případech využít i hodinové zúčtovací sazby. Pro orientaci uvádíme výši HZS zpracovanou podle výše uvedeného kalkulačního vzorce pro vybrané tarifní třídy:

Pořadí	Název	Mzdové náklady	Odvody z mezd	Režie celkem	Zisk	Odbytová cena
1	HZS, Práce v tarifní třídě 5	224,00	75,71	131,60	43,13	474 Kč
2	HZS, Práce v tarifní třídě 6	245,00	82,81	143,94	47,17	519 Kč
3	HZS, Práce v tarifní třídě 7	266,00	89,91	156,28	51,22	563 Kč
4	HZS, Práce v tarifní třídě 8	289,00	97,68	169,79	55,65	612 Kč

Pokud individuálně stanovená HZS pro konkrétního dodavatele převyšuje nebo nedosahuje hodnot uvedených výše, je nutné přistoupit k rekalkulaci ceny (tj. provést její úpravu podle podmínek konkrétního dodavatele).

II. CENOVÉ PODMÍNKY JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ

Část A 01 - KOTELNY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování kotelen (obor TSKP 731 - Kotelny) teplovodních s pracovní teplotou do 115 °C a nízkotlakých parních do nejvyššího pracovního přetlaku 0,07 MPa, určených k vytápění.

122. Tato část není určena pro oceňování kotelen:

- a) středotlakých parních s nejvyšším pracovním přetlakem v rozmezí 0,07 MPa až 1,6 MPa,
- b) vysokotlakých parních s nejvyšším pracovním přetlakem v rozmezí 1,6 MPa až 16 MPa,
- c) horkovodních s pracovní teplotou vyšší než 115°C, pro které jsou stanoveny položky pro ocenění v ceníku M 34 Montáže energetických a tepelných zařízení.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na zkoušku těsnosti zdrojů tepla podle čl. 134 písmeno e) ČSN 06 0310.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) odtahy spalin z pozinkovaného plechu pro plynové kotle; tyto odtahy se oceňují položkami souboru 764 84 - Odvětrávání plynových spotřebičů části A 01 ceníku 800 - 764 Konstrukce klempířské,
- b) ocelové plošiny (podesty), ochozy (lávky), schody a zábradlí, popř. žebříky pro obsluhu kotlů; tyto konstrukce se oceňují položkami souborů:
 - 767 16 - Montáž zábradlí
 - 767 21 - Montáž schodů
 - 767 25 - Montáž podest
 - 767 29 - Montáž podlahových konstrukcí - roštůčásti A 03 ceníku 800 - 767 Kovové stavební doplňkové konstrukce - montáž,
- c) vozíky na palivo a škváru, nádoby na popel aj.; jejich dodávka se oceňuje samostatně,
- d) chemické očištění vnitřních varných systémů kotlů alkalickým způsobem (vyvařováním) nebo kyselým způsobem (mořením); tyto práce se oceňují individuální kalkulací.

3. USTANOVENÍ K SOUBORŮM POLOŽEK

33. Obsah položek

331. Šamotové vyzdívky

3311. V položkách pro ocenění montáže kotlů na kapalná a plynná paliva je zakalkulována i montáž šamotové vyzdívky.

Není-li dodávka šamotových tvárnic zakalkulována v cenách dodávek kotlů nebo v příplatcích k těmto cenám, ocení se tato dodávka ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.

332. Montáž samostatných hořáků

3321. V položkách pro ocenění montáže kotlů na kapalná a plynná paliva není zakalkulována montáž samostatných (nezabudovaných) hořáků.

Montáž těchto hořáků se oceňuje:

- a) o výkonu do 116 kW položkami číslo 731 28 - 9111 a - 9112 této části,
- b) o výkonu nad 116 kW položkami ceníku M 34 Montáže energetických a tepelných zařízení.

333. Ostatní kotle a zařízení

3331. Tato část ceníku neobsahuje položky pro ocenění montáže:

- a) kotlů teplovodních nebo nízkotlakých parních vodotrubných balených,
- b) elektrokotlů,
- c) olejového hospodářství,
- d) zařízení pro úpravu vody.

Jejich dodávka a montáž se oceňuje položkami ceníku M 34 Montáže energetických a tepelných zařízení.

334. Zauhlovací zařízení kotelen

3341. Tato část ceníku neobsahuje položky pro ocenění montáže:

- a) výtahů nákladních a skipových,
- b) dopravníků,
- c) kladkostrojů a koček.

Jejich dodávka a montáž se oceňuje položkami ceníku M 33 Montáže dopravních zařízení, skladových zařízení a vah.

Část A 02 - STROJOVNY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování zařízení strojooven (obor TSKP 732 - Strojovny) určených k vytápění a přípravě teplé užitkové vody.

122. Tato část není určena pro oceňování zařízení strojooven jako zdrojů médií pro technologické účely.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na zkoušku těsnosti, a to podle čl. 134 písmeno e), ČSN 06 0310.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) tepelné izolace zařízení strojooven; tyto izolace se oceňují položkami souboru 713 3. - Montáž izolace tepelné těles části A 03 ceníku 800 - 713 Izolace tepelné,
- b) kovové stavební doplňkové konstrukce pro zařízení strojooven; jejich montáž se oceňuje položkami souboru 767 99 - Montáž ostatních doplňků staveb části A 03 ceníku 800 - 767 Kovové stavební doplňkové konstrukce - montáž.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

31. Volba položek

311. Přírubové spoje rozdělovačů

3111. Přírubové spoje trubkových hrdel rozdělovačů nebo sběračů se oceňují položkami číslo 734 17 - 3213 až - 3625 Přírubové spoje části A 04 tohoto ceníku.

3112. Přírubové spoje se samostatně neoceňují, jsou-li na rozdělovač nebo sběrač osazovány přírubové armatury.

312. Výstroj rozdělovačů nebo sběračů

3121. Výstroj (teploměry, tlakoměry, vypouštěcí kohouty aj.) se oceňuje samostatně příslušnými položkami části A 04 tohoto ceníku.

33. Obsah položek

331. Sedla válcových nádob

3311. V položkách jsou zakalkulovány i sedla normalizovaných rozměrů, pokud nejsou součástí dodávky nebo konstrukce těchto nádob.

332. Doplnkové konstrukce zařízení

3321. V položkách nejsou zakalkulovány kovové stavební doplnkové konstrukce pro zařízení strojoven, zabudované do nebo na nosné konstrukce staveb za účelem osazení zařízení.

Doplnkovými konstrukcemi pro zařízení strojoven jsou:

konzoly pro ohříváče a tlakové nádoby

- podepřené

- zavěšené nebo

- vetknuté.

Tyto doplnkové konstrukce se oceňují položkami ceníku 800 - 767 Kovové stavební doplnkové konstrukce - montáž.

333. Oběhová čerpadla do potrubí

3331. V položkách oběhových čerpadel do potrubí nejsou zakalkulovány protipříruby čerpadel. Jejich dodávka a montáž je kryta položkami přírubových armatur nebo mezikusů, mezi které se čerpadla osazují.

3332. Jsou-li oběhová čerpadla vsazena do potrubí bez přírubových armatur nebo mezikusů, ocenění se dodávka a montáž protipřírub čerpadel položkou za jeden přírubový spoj položkami číslo 734 17 - 3213 až - 3625 Přírubové spoje části A 04 tohoto ceníku.

3333. V položkách oběhových čerpadel do potrubí DN 25 není započtena dodávka a montáž šroubení G 1 z temperované litiny, mezi která se čerpadla osazují. Jejich montáž se vždy ocení položkou číslo 734 20 - 9115 části A 04 tohoto ceníku. Není-li dodávka šroubení G 1 zakalkulována v cenách dodávek čerpadel DN 25, ocenění se tato dodávka ve specifikaci, ztratné se nestanoví.

334. Odstředivá čerpadla a kompresory

3341. Tato část ceníku neobsahuje položky pro ocenění montáže:

a) čerpadel se základovou deskou společnou pro čerpadlo a motor odstředivých spirálních (jedno a dvoustupňových), odstředivých článkových napájecích a kondenzátních,

b) kompresorů pístových stabilních nebo přemístitelných kompresorových stanic.

Jejich dodávka a montáž se oceňuje položkami ceníku M 35 Montáž čerpadel, kompresorů a vodohospodářských zařízení.

335. Přípojky

3351. V položkách souborů:

- 732 31 - Nádrže na kondenzát beztlaké

- 732 32 - Nádoby expanzní beztlaké

není zakalkulováno připojení k rozvodu; tyto práce jsou kryty položkami potrubí z ocelových trubek závitových nebo hladkých a příplatky za zhotovení přípojek, oceňovaných položkami části A 03 tohoto ceníku.

Část A 03 - ROZVOD POTRUBÍ

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování rozvodů potrubí (obor TSKP 733 - Rozvod potrubí) ústředního vytápění.

122. Tato část není určena pro oceňování montáže:

- a) potrubí, které je součástí strojů a je společně s nimi dodáváno; jeho montáž se oceňuje podle příslušného ceníku řady M,
- b) potrubí provozního, které zajišťuje rozvod médií potřebných pro výrobní proces,
- c) potrubí přípojného,
- d) potrubí vodních a parních tepelných sítí (primárních a sekundárních) včetně kondenzátního potrubí do přetlaku 4 MPa a pracovní teploty 400°C,
- e) potrubí vodních okruhů topné a chladicí vody větracích a klimatizačních zařízení, pro které jsou stanoveny položky v ceníku M 23 Montáže potrubí.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) zkoušku těsnosti podle čl. 134 písmeno a) - d) ČSN 06 0310; tato zkouška se oceňuje položkami číslo 733 19 - 0107 až - 0246 Tlakové zkoušky potrubí této části ceníku,
- b) zaslepení potrubí; tyto práce se oceňují příslušnými položkami části C 03 tohoto ceníku,
- c) tepelné izolace potrubí; tyto izolace se oceňují položkami souboru 713 4. - Montáž izolace tepelné potrubí části A 04 ceníku 800 - 713 Izolace tepelné,
- d) kovové stavební doplňkové konstrukce pro potrubí; jejich montáž se oceňuje položkami souboru 767 99 - Montáž ostatních doplňků staveb části A 03 ceníku 800 - 767 Kovové stavební doplňkové konstrukce - montáž,
- e) odmašťování vnitřního povrchu potrubí (chemické čištění); tyto práce se oceňují individuální kalkulací.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

32. Platnost položek

321. Potrubí "nízkotlaké"

3211. Položky pro ocenění potrubí z ocelových trubek závitových nebo hladkých "nízkotlakých" jsou určeny pro oceňování rozvodů nízkotlakého potrubí v objektech oborů JKSO 801 a 803 a JKV 928.

322. Potrubí "v kotelnách a strojovnách"

3221. Položky pro ocenění potrubí z ocelových trubek závitových nebo hladkých "v kotelnách a strojovnách" jsou určeny pro oceňování rozvodů nízkotlakého nebo středotlakého potrubí v kotelnách a strojovnách všech objektů.

323. Potrubí "nízkotlaké a středotlaké"

3231. Položky pro ocenění potrubí z ocelových trubek závitových nebo hladkých "nízkotlakých a středotlakých" jsou určeny pro oceňování rozvodů:

- a) středotlakého potrubí v objektech oborů JKSO 801 a 803 a JKV 928,
- b) nízkotlaké a středotlaké potrubí v objektech oborů JKSO 811-815, 825.3 a JKV 928.

324. Přípojky

3241. Příplatky k položkám potrubí za zhotovení přípojek z ocelových trubek závitových nebo hladkých jsou určeny pro ocenění přípojek:

- a) otopných těles,
- b) nádrží na kondenzát beztlakých,
- c) nádob expanzních beztlakých,
- d) všech zařízení při jejich výměnách, vyžadují-li úpravu nebo změnu připojení na stávající rozvod potrubí, délka přípojky a počet ohybů není pro platnost položek rozhodující.

3242. Potrubí přípojek včetně ohybů se zahrnuje do celkové délky rozvodu potrubí.

33. Obsah položek

331. Uložení potrubí

3311. V položkách je zakalkulováno i "normalizované uložení" (čl. 4 této části).

3312. V položkách pro ocenění potrubí je zakalkulována i montáž strojně obráběných součástí uložení podle ON 13 0685 - 87, 13 0695, 13 0755.4 - 6 a 13 0770. Dodávka těchto součástí se oceňuje ve specifikaci, ztratné se nestanoví.

332. Doplnkové konstrukce potrubí

3321. V položkách pro ocenění potrubí nejsou zakalkulovány kovové stavební doplňkové konstrukce zabudované do nebo na nosné konstrukce staveb za účelem nesení rozvodů potrubí, připevněného k doplňkovým konstrukcím pomocí "normalizovaného uložení", zakalkulovaného v položkách potrubí.

Doplňkovými konstrukcemi pro potrubí jsou:

- a) výložníky,
- b) skupinové uložení bez prvků normalizovaného uložení,
- c) sloupky,
- d) pevný bod nebo vodicí uložení pro kanály vnitřní.

Tyto doplňkové konstrukce se oceňují položkami ceníku 800 - 767 Kovové stavební doplňkové konstrukce - montáž.

35. Způsob měření

351. Množství potrubí se určuje v m v ose potrubí pro každou jmenovitou světlost zvlášť.

352. Počátečním bodem měření rozvodů potrubí ústředního vytápění je buď protipříruba kotle nebo výměníku tepla, popř. protipříruba uzavírací armatury přípojného potrubí.

353. Koncovým bodem měření je uzavírací armatura zařízení nebo jiný způsob připojení zařízení k rozvodu potrubí.

354. Armatury, oblouky a ohyby se z délky potrubí neodečítají.

355. Délka potrubí s oblouky nebo ohyby o poloměru zakřivení do pětinasobku jmenovité světlosti se měří v průsečičku prodloužených os potrubí.

356. Délka potrubí s oblouky nebo ohyby o poloměru zakřivení přes pětinasobek jmenovité světlosti se měří v ose potrubí.

357. Rozvinutá délka kompenzátorů tvaru U s hladkými ohyby se zahrnuje do celkové délky potrubí včetně ohybů.

358. Délka trubkových přechodů se započítává do délky potrubí s vyšší jmenovitou světlostí.

4. NÁZVOSLOVÍ, DEFINICE A ZKRATKY

41. Názvosloví a definice

Potrubí nízkotlaké je potrubí teplovodních otopných soustav s pracovní teplotou do 115°C nebo nízkotlakých parních soustav do nejvyššího pracovního přetlaku 0,07 MPa.

Potrubí středotlaké je potrubí horkovodních otopných soustav s pracovní teplotou vyšší než 115°C nebo středotlakých parních soustav s pracovním přetlakem přes 0,07 až 1,6 Mpa.

Část A 04 - ARMATURY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování armatur (obor TSKP 734 - Armatury) ústředního vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na:

- a) navaření protipřírub a montáž přírubových spojů armatur,
- b) antikorozi ochranu armatur JKPOV 422.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

32. Platnost položek

321. Přírubové spoje

3211. Položky pro ocenění přírubových spojů jsou určeny jen pro samostatný přírubový spoj bez přírubové armatury.

3212. V položkách pro ocenění přírubových spojů je zakalkulováno navaření dvou kusů přírub včetně dodávky těchto přírub, spojovací a těsnicí materiál a stažení přírubového spoje.

33. Obsah položek

331. Nastavení trvalé regulace

3311. V položkách regulačních armatur otopných těles je zakalkulováno základní nastavení trvalé regulace podle čl. 133 ČSN 01 3452.

3312. V položkách pro ocenění regulačních armatur otopných těles není zakalkulováno přestavení nastavené trvalé regulace podle výsledků topné zkoušky (čl. 141 ČSN 06 0310).

Toto přestavení je součástí topné zkoušky a oceňuje se podle ustanovení čl. 54 Obecných podmínek tohoto ceníku.

Část A 05 - OTOPNÁ TĚLESA

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování otopných těles (obor TSKP 735 - Otopná tělesa) ústředního vytápění.

123 Stavební práce na objektech uvedených v čl. 121, pro které tato část neobsahuje položky, se oceňují položkami:

- části C 05 Opravy a údržba otopných těles tohoto ceníku,
- ceníku M 24 Montáže vzduchotechnických zařízení a sušáren.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) zkoušky těsnosti otopných těles podle ČSN 06 0310 čl. 134 písmeno a) -d); tyto zkoušky se oceňují příslušnými položkami tlakových zkoušek otopných těles této části ceníku,
- b) připojení otopných těles k rozvodu; tyto práce jsou kryty položkami pro ocenění potrubí z ocelových trubek závitových nebo hladkých a příplatky za zhotovení přípojek, oceňovaných položkami části A 03 tohoto ceníku.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

31. Volba položek

311. Registry z trubek žebrových a hladkých

3111. Registry s větším počtem pramenů než čtyři se oceňují vždy položkou čtyřpramenného registru a položkou registru o nejvyšším počtu zbývajících pramenů.

33. Obsah položek

331. Otopná tělesa článková

3311. V položkách pro ocenění otopných těles článkových litinových nebo ocelových není zakalkulováno odpojení a připojení těles před a po provedení jejich konečného nátěru s odstavením těles v prostoru technologické manipulace.

Tyto práce se oceňují samostatně příslušnými položkami této části ceníku.

332. Jednotková vytápěcí zařízení

3321. Tato část ceníku neobsahuje položky pro ocenění montáže vytápěcích jednotek s axiálním ventilátorem určených k vytápění a větrání. Jejich dodávka a montáž se oceňuje položkami ceníku M 24 Montáže vzduchotechnických zařízení a sušáren.

35. Způsob měření

351. Otopná tělesa ocelová článková

3511. Velikost otopných těles se určuje v m² (čl. 77 a 78 ČSN 06 1101), a to součinem skutečné velikosti výhřevných (přestupních) ploch jednoho článku uvedených v technické dokumentaci výrobku a počtu článků daného hlavního rozměru.

3512. Hlavní rozměry článků jsou v popisech položek vyjádřeny číselně jako zlomek připojovací rozteče v čitateli a hloubky ve jmenovateli.

3513. Velikost otopných těles se neurčuje ze směrných výhřevných ploch uvedených v popisech položek.

352. Tlakové zkoušky registrů

3521. Množství měrných jednotek tlakových zkoušek registrů z ocelových trubek žebrových nebo hladkých se určí součtem délek jednotlivých pramenů dané jmenovité světlosti. Délka oblouků nebo bočních stran rámu registrů se neuvažuje.

Část A 06 – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování podlahového vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

a) zkoušku těsnosti podle čl. 134 písmeno a) - d) ČSN 06 0310; tato zkouška se oceňuje položkami číslo 733 19 - 0106 až - 0109 Tlakové zkoušky potrubí této části ceníku,

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

33. Obsah položek

331. Podkladní systém

3311. Položky neobsahují úpravu podkladu (vyrovnání, penetraci). Položky neobsahují podkladní a krycí konstrukce

35. Způsob měření

351. Množství potrubí se určuje v m v ose potrubí pro každou jmenovitou světlost zvlášť.

352. Počátečním a koncovým bodem měření rozvodů potrubí podlahového vytápění je svěrné šroubení u rozvaděče .

Část A 08 – SOLÁRNÍ SYSTÉMY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování solárních systémů umístěných na střeše nebo fasádě budov.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) zabezpečovací opatření, jakož i adaptační práce na střeše (přizpůsobování a řezání tašek, připevnění doplňkových latí atd.).

Část B 01 - KOTELNY

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování demontáže kotlen (obor TSKP 731 - Kotelny) teplovodních s pracovní teplotou do 115°C a nízkotlakých parních do nejvyššího pracovního přetlaku 0,07 MPa, určených k vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách demontáže kotlů jsou zakalkulovány náklady na:

- a) vypuštění vody z kotlů,
- b) odpojení od otopné soustavy rozpojením přírubových spojů nebo jiného připojení,
- c) demontáž kouřových nástavců,
- d) demontáž ovládacích, regulačních a měřicích armatur kotlů (vybavení kotlů),
- e) u demontáže litinových kotlů sestavených z dílů je to i rozebrání kotlů na jednotlivé články včetně demontáže pláště.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) vyčištění topenišť a kouřových tahů litinových kotlů před jejich demontáží; tyto práce se oceňují položkami číslo 731 19 - 0961 až - 0963 části C 01 Opravy kotlen tohoto ceníku,

- b) rozřezání demontovaných ocelových kotlů; jejich rozřezání se oceňuje položkami číslo 731 20 - 2810 až - 2880 této části ceníku.

1315. U položek je uvedena se záporným znaménkem i hmotnost demontovaných prvků (vybouraných hmot) pro ocenění jejich vnitrostaveništního přesunu a následného odvozu vybouraných hmot na skládku.

Část B 02 - STROJOVNY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování demontáže strojoven (obor TSKP 732 - Strojovny) určených k vytápění a přípravě teplé užitkové vody.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány náklady na:

- a) vypuštění vody z topné vložky a pláště ohříváků nebo výměníků,
- b) odpojení od topné soustavy rozpojením přírubových spojů nebo jiného připojení,
- c) sejmutí ohříváků nebo výměníků z nosné konstrukce na podlahu.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) demontáž tepelné izolace zařízení; tato demontáž se oceňuje příslušnými položkami části A 01 ceníku 800 - 713 Izolace tepelné,
- b) rozřezání demontovaných ohříváků, výměníků a nádrží; jejich rozřezání se oceňuje příslušnými položkami této části ceníku,
- c) rozřezání doplňkových konstrukcí zařízení; jejich rozřezání se oceňuje položkami číslo 732 29 - 2810 až - 3810 Rozřezání podpěrných konstrukcí této části ceníku.

1315. U položek je uvedena se záporným znaménkem i hmotnost demontovaných prvků (vybouraných hmot) pro ocenění jejich vnitrostaveništního přesunu a následného odvozu vybouraných hmot na skládku.

Část B 03 - ROZVOD POTRUBÍ

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování demontáže rozvodů potrubí (obor TSKP 733 - Rozvod potrubí) ústředního vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na demontáž odkrytého potrubí.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) vypuštění vody z potrubí; toto vypuštění se oceňuje položkou číslo 735 49 - 4811 Vypuštění vody z otopných soustav části B 05 tohoto ceníku, a to jen tehdy, jsou-li spolu s demontáží potrubí demontována i otopná tělesa,
- b) demontáž tepelné izolace potrubí; tato demontáž se oceňuje příslušnými položkami části B 01 ceníku 800 - 713 Izolace tepelné,

- c) demontáž zabudovaných doplňkových konstrukcí a normalizovaného uložení potrubí; tato demontáž se oceňuje položkami souboru položek 733 19- Demontáž příslušenství potrubí tohoto ceníku,
- d) bourání zdiva (ve kterém je potrubí zabudováno), vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava vybouraného zdiva; tyto práce se oceňují položkami ceníku 801- 3 Bourání a podchycování konstrukcí.

1315. U položek je uvedena se záporným znaménkem i hmotnost demontovaných prvků (vybouraných hmot) pro ocenění jejich vnitrostaveništního přesunu a následného odvozu vybouraných hmot na skládku.

Část B 04 - ARMATURY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování demontáže armatur (obor TSKP 734 - Armatury) ústředního vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány náklady na:

- a) zajištění potrubí při demontáži armatur,
- b) rozpojení přírubových, popř. závitových spojů,
- c) demontáž armatury.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) demontáž protipřírub přírubových armatur; tato demontáž se oceňuje položkami souboru 734 19 - Demontáž přírub této části ceníku.

1315. U položek je uvedena se záporným znaménkem i hmotnost demontovaných prvků (vybouraných hmot) pro ocenění jejich vnitrostaveništního přesunu a následného odvozu vybouraných hmot na skládku.

Část B 05 - OTOPNÁ TĚLESA

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování demontáže otopných těles (obor TSKP 735 - Otopná tělesa) ústředního vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány náklady na:

- a) rozpojení šroubení přípojek otopného tělesa,
- b) sejmutí otopného tělesa z konzol,
- c) vylití zbytku vody z otopných těles.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) vypuštění vody z otopných těles před jejich demontáží; toto vypuštění se oceňuje položkou číslo 735 46-4811 Vypuštění vody z otopných soustav této části ceníku,

- b) demontáž konzol a držáků otopných těles; tato demontáž se oceňuje položkou číslo 735 29-1800 Demontáž konzol do odpadu této části ceníku.

1315. U položek je uvedena se záporným znaménkem i hmotnost demontovaných prvků (vybouraných hmot) pro ocenění jejich vnitrostaveništního přesunu a následného odvozu vybouraných hmot na skládku.

Část C 01 - KOTELNY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování oprav a údržby kotelen (obor TSKP 731 - Kotelny) teplovodních s pracovní teplotou do 115°C a nízkotlakých parních do nejvyššího pracovního přetlaku 0,07 MPa, určených k vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1311. Položky pro ocenění obsahují i dodávku a montáž pomocného materiálu potřebného k provedení oprav, pokud není popisem položek stanoveno jinak.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- vypuštění vody z kotlů při opravách; toto vypuštění se oceňuje položkami číslo 731 39 - 1811 až - 1825 části B 01 Demontáž kotelen, a to jen tehdy, není-li při opravách kotlů oceňována i demontáž kotlů,
- přípravu použitých kotlových článků k opětovné montáži v položkách pro ocenění montáže použitých kotlů; tyto práce se oceňují položkami číslo 731 19 - 0911 až - 0916 této části ceníku,
- vyzkoušení použitých kotlových článků při přípravě článků k opětovné montáži; tyto práce se oceňují položkami číslo 731 19 - 0991 až - 0994 této části ceníku,
- tlakové zkoušky kotlů po opravě nebo montáži použitých kotlů; tyto zkoušky se oceňují položkami číslo 731 19-1937 až -1939 této části ceníku,
- vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot při opravách a údržbě kotelen; tyto práce se oceňují položkami souboru 731 89 - Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot kotelen části B 01 tohoto ceníku.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

39. Přesun hmot

392. Platnost položek

3921. Pro oceňování přesunu hmot jsou určeny položky uvedené v části A 01 tohoto ceníku.

Část C 02 - STROJOVNY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování oprav a údržby strojoven (obor TSKP 732 - Strojovny) určených k vytápění a přípravě teplé užitkové vody.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1311. Položky obsahují i dodávku a montáž pomocného materiálu potřebného k provedení oprav, pokud není popisem položek stanoveno jinak.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

- a) opravy a úpravy (rekonstrukce) tlakových částí nádob podle čl. 146 ČSN 69 0012, které smí provádět pouze oprávněný závod (výrobce),
- b) provozní revize tlakových nádob podle čl. 80 - 116 ČSN 69 0012, prováděné revizními technikami provozovatele,
- c) vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot při opravách a údržbě strojoven; tyto práce se oceňují položkami souboru 732 89 - Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot strojoven části B 02 tohoto ceníku.

3. USTANOVENÍ K SOUBORŮM POLOŽEK

33. Obsah položek

331. Opravy ohříváků a výměníků

3311. V položkách pro ocenění odšroubování víka ohříváků, sejmutí hlavy nebo čela jsou zakalkulovány i náklady na:

- a) vypuštění vody z topné vložky a pláště,
- b) odpojení od otopné soustavy rozpojením přírubových spojů,
- c) sejmutí víka nebo čela a vysunutí topné vložky.

3312. Demontáž armatur, popř. jiných dílů připojení bránící vysunutí topných vložek, se oceňuje samostatně položkami příslušné části B 01 až B 05 tohoto ceníku.

3313. V položkách pro ocenění montáže víka, hlavy nebo čela nejsou zakalkulovány náklady na dodávku nových topných vložek při jejich případné výměně; tato dodávky se oceňuje ve specifikaci, ztratné se nestanoví.

39. Přesun hmot

392. Platnost položek

3921. Pro oceňování přesunu hmot platí položky uvedené v části A 02 tohoto ceníku.

Část C 03 - ROZVOD POTRUBÍ

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část jsou určeny pro oceňování oprav a údržby rozvodů potrubí (obor TSKP 733 - Rozvod potrubí) ústředního vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1311. Položky obsahují i dodávku a montáž pomocného materiálu potřebného k provedení oprav, pokud není popisem položek stanoveno jinak.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na tlakové zkoušky potrubí po provedené opravě; tyto zkoušky se oceňují položkami číslo 733 19 - 0107 až - 0246 Tlakové zkoušky potrubí části A 03 tohoto ceníku.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

32. Platnost položek

321. Montáž potrubí

3211. Položky pro ocenění montáže potrubí jsou určeny výhradně pro práce při opravách a údržbě na stávajících objektech.

33. Obsah položek

331. Montáž potrubí

3311. V položkách pro ocenění montáže nejsou zakalkulovány náklady na dopravu trubek; tato doprava se oceňuje ve specifikaci, ztratné se nestanoví.

39. Přesun hmot

392. Platnost položek

3921. Pro oceňování přesunu hmot platí položky uvedené v části A 03 tohoto ceníku.

Část C 04 - ARMATURY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování oprav a údržby armatur (obor TSKP 734 - Armatury) ústředního vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

311. Položky obsahují i dopravu a montáž pomocného materiálu potřebného k provedení oprav, pokud není popisem položek stanoveno jinak.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

33. Obsah položek

331. Zpětná montáž závitových armatur

3311. V položkách pro ocenění zpětné montáže regulačních ventilů a kohoutů, hlavic ručního a termostatického ovládání není zakalkulováno nastavení trvalé regulace podle čl. 133 ČSN 01 3452. Toto nastavení se oceňuje položkami číslo 735 00 - 0911 až - 0912 Vyregulování ventilů a kohoutů části C 05 tohoto ceníku.

39. Přesun hmot

392. Platnost položek

3921. Pro oceňování přesunu hmot platí položky uvedené v části A 04 tohoto ceníku.

Část C 05 - OTOPNÁ TĚLESA

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování oprav a údržby otopných těles (obor TSKP 735 - Otopná tělesa) ústředního vytápění.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1311. Položky obsahují i dodávku a montáž pomocného materiálu potřebného k provedení oprav, pokud není popisem položek stanoveno jinak.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot při opravách a údržbě otopných těles; tyto práce se oceňují položkami souboru 735 89 - Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot otopných těles části B 05 tohoto ceníku.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

39. Přesun hmot

392. Platnost položek

3921. Pro oceňování přesunu hmot jsou určeny položky uvedené v části A 05 tohoto ceníku.

PŘÍLOHY

Skladby komponentů instalací ústředního vytápění

Příloha 1/1 800-731 Část A 01 Kotelny

Číslo souboru	Popis souboru položek	Materiál						Spotřeba pracovních sil							
		Z.	Ostatní					Základní				Ostatní			
		Základ. vybavení	Výstroj kotle	Čisticí náradí	Příruby, spoj. mat	Šroubení, těs. mat	Pomoc. a svař. mat.	Montáž kotle	Montáž zákl. výbav.	Montáž výstroje	Montáž vyzdívky	Mont. přírub, šroub.	Tlaková zkouška	Proplach vodou	Zednická výpomoc
731 11	Mont. kotlů lit. tepl. tuhá paliva		X	X		X	X	X			X	X	X	X	
731 13	Mont. kotlů lit. teplov. olej, plyn		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	
731 15	Mont. kotlů lit. plyn. vcelku				X	X	X	X			X	X	X		
731 24	Mont. kotlů ocel.do 50 (100) kW				X	X	X				X	X	X		
731 28	Mont. Hořáků na kapalná a plyná paliva	X		X	X	X		X			X				
731 31	Ventilátory radiální pro umělé tahy (bez elektromotoru)	X				X		X							
731 34	Hadice napouštěcí pryžové	X				X		X							
731 41	Odkouření	X						X							

Příloha 1/2 800-731 Část A 02 Strojovny

Číslo souboru	Popis souboru položek	Materiál										Spotřeba prac. sil					
		Základ.		Ostatní								Základní		Ostatní			
		Nádrže, nádoby	Čerpadlo	Měřiče	Sedla	Teploměr, jímka	Tlakoměr, kohout	Vodoznak	Šoupátka, ventil	Vypouštěcí koh.	Příruby, šroubení	Pomocný materiál	Montáž zařízení	Montáž výstroje	Mont. přírub, šroub	Proplach vodou	Zednická výpomoc
732 21	MTZ ohříváků vody – kombinov.										X	X	X		X	X	
732 21	MTZ ohříváků vody - ležatých				X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
732 21	MTZ ohříváků vody - stojatých					X	X		X	X	X	X	X	X			X
732 22	MTZ výměníků tepla				X ₁	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X ₁	X
732 31	Nádrže na kondenzát 4 hran.	X										X			X	X ₂	
732 31	Nádrže na kondenzát válcové	X		X								X			X	X	
732 32	Nádoby expanzní beztlak. 4 hran.	X										X			X	X ₂	
732 32	Nádoby expanzní beztlak. válcové	X										X			X	X ₂	

732 33	Nádoby expanzní tlakové stojaté	x				x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
732 34	Nádoby válcové tlakové stojaté	x					x	x	x		x	x	x	x	x		x
732 34	Nádoby válcové tlakové ležaté	x					x	x	x		x	x	x	x	x		x
732 41	Čerpadla ruční		x								x	x					x
732 42	Čerpadla oběhová spirální		x								x	x					
732 48	Měřiče kondenz., vodoměry			x							x	x	x		x		
1) Platí pro PU 21 (22), Ppl 21 (22), a PV 2 UH																	
2) Od obsahu 420 l																	

Příloha 1/3 800-731 Část A 03 Rozvod potrubí

Číslo souboru	Popis souboru položek	Materiál								Spotřeba prac. sil				
		Základní					Ostatní			Základ		Ostatní		
		Trubky	Oblouky, ohyby	Normalizov. uložení	Kompensátor	Nádoba, stříška	Příruby	Pomocný materiál	Pomocné lešení	Montáž	Navazání přírub	Montáž lešení	Proplach vodou	Zednická výpomoc
732 11	Potrubí z trubek závitových	x	x	x				x	x	x		x	x1	x
732 12	Potrubí z trubek hladkých	x	x	x				x	x	x		x	x1	x
732 13	Kompensátory osově vlnovcové				x			x		x				
732 13	Kompensátory tvaru U		x					x		x				
732 13	Kompensátory ucpávkové				x		x	x		x	x			
733 14	Odvzdušňovací nádoby					x		x		x				
733 14	Odvzdušňovací stříšky					x		x		x				
733 16-3	Potrubí z měděných trubek (pájené)	x	x					x	x	x		x	x	
733 16-4	Montáž potrubí z měděných trubek							x	x	x		x	x	
733 16-5	Montáž tvarovek měděných									x		x		
733 16-6	Zhotovení ohybu									x		x		
733 17-1	Potrubí polyetylenové	x	x					x	x	x		x		
733 17-4	Montáž potrubí rovného z plastů							x	x	x		x		
733 17-5	Montáž tvarovek									x	x			
733 17-8	Vícevrstvé potrubí	x	x					x	x	x		x		
733 18-4	Montáž potrubí předizolovaného							x	x	x		x		
733 18-5	Spojka předizolovaného potrubí							x		x				
1) Vceně tlakových zkoušek potrubí														

Příloha 1/4 800-731 Část A04 Armatury

Číslo	Popis položek	Materiál		Spotř. Prac. Sil	
		Zákl.	Ostatní	Zákl.	Ostatní

	Popis souboru položek	Materiál											Spotř. Práce							
		Armatura	Ochr. Proti korozi	Příruby	Šrouby, matice	Smyčka manom.	Kohout manomet.	Stonek	Jímka	Nátrubek, návarek	Šroubení	Těsnění	Konopí, fermež	Pomoc. A svař. Mat	Montáž armatur	Vyzkoušení armat.	Navareňní přírub	Navareňní návarku	Nastav. Trv. Regul.	Navareňní šroubení
734 1.	Armatury přírubové	x	x	x	x						x		x	x	x	x				
734 2.	Armatury závitové	x	x								x	x		x	x				x ₁	
734 31	Ventily horkovodní	x	x								x		x	x	x				x ₁	x
734 41	Teploměry technické	x					x	x	x			x	x	x			x			
734 42	Tlakoměry	x			x	x			x	x	x	x	x	x			x			
734 43	Termostaty	x						x	x			x	x	x			x			
734 44	Regulátory	x		x	x				x	x		x	x	x	x		x			
734 49	Stavoznaky	x		x	x						x		x	x		x				

1) Jen u dvouregulačních armatur

Příloha 1/5 800-731 Část A05 Otopná tělesa

Číslo souboru	Popis souboru položek	Materiál											Spotř. Práce						
		Základní							Ostatní				Zákl.	Ostat					
		Otopné těleso	Trubky žebrové	Trubky hladké	Vsuvky, růžice	Spojky „K“, „T“	Oblouky	Dýnka	Nátrubky	Podpěry radiátoru	Držáky radiátoru	Hmoždinky, vruty	Třmeny, „L“	Těsnění	Konopí, fermež	Pomoc. Svař. Mat.	Sestavení a montáž	Výroba a montáž	Proplach vodou 1)
735 11	Otop. tělesa lit. Článeková	x			x				x	x			x	x		x		x	x
735 12	Otop. tělesa ocel. článeková	x			x				x	x			x	x		x		x	x
735 15	Otop. tělesa panelová	x			x						x		x	x		x		x	x
735 16	Otop. tělesa trubk. s lamel.	x											x			x		x	x ₂
735 17	Otop. tělesa koupelňová	x							x	x						x			
735 21	Registry z trubek žebr.-obl.		x			x	x	x	x					x		x	x	x	x
735 21	Registry z trubek žebr.-rám		x	x			x	x	x					x		x	x	x	x
735 22	Registry z trubek hlad.-obl.			x		x	x	x			x			x		x	x	x	x
735 22	Registry z trubek hlad.-rám			x			x	x			x			x		x	x	x	x
735 41	Konvektory - montáž							x	x				x	x	x				x

1) Započten v ceně tlakových zkoušek

2) Osazení upevňovacích prvků je započteno v Nh montáže