CENOVÉ PODMÍNKY 2015/ I.

CENÍK 800-783 NÁTĚRY

I. OBECNÉ PODMÍNKY CENÍKU

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST CENÍKU

11. Členění

111. Ceník obsahuje položky pro ocenění nátěrů na objektech všech oborů Jednotné klasifikace stavebních objektů a stavebních prací výrobní povahy (dále jen "JKSO"). Položky lze použít i pro oceňování nátěrů stavebních konstrukcí, které jsou součástí provozních souborů.

112. Tato část ceníku neobsahuje položky pro ocenění nátěrů technologických zařízení; tyto nátěry lze oceňovat položkami ceníku 25-M Povrchové úpravy technologických zařízení.

113. Stavební práce, pro které ceník neobsahuje položky, lze oceňovat:
a) vodorovné značení silnic položkami souborů 915 7.- Vodorovné značení krytů, části A 01 ceníku 822-1 Komunikace pozemní a letiště,
b) nátěry izolací tepelných těles a potrubí (vyjma nátěrů oplechování) položkami souboru 713 39- Izolace tepelné těles - doplňky a konstrukční součásti, ceníku 800-713 Izolace tepelné,
c) nástřiky protipožární položkami souboru 713 51- Izolace tepelné protipožárními nástřiky, ceníku 800-713 Izolace tepelné,
d) nátěry podlah položkami souborů 777 6.- Nátěry podlah, části A 02 ceníku 800-773 Podlahy teracové a podlahy syntetické,
e) nátěry vnitřních omítek latexem položkami souboru 784 47- Malby latexové, ceníku 800-784 Malby a tapetování,
f) nátěry a nástřiky vnějších omítek a betonových povrchů, položkami ceníku 801-1 Běžné stavební práce,
g) metalizace a tryskání položkami ceníku 25-M Povrchové úpravy strojů a zařízení,
h) písmomalířské práce individuální kalkulací.

12. Členění

Ceník je členěn do následujících částí:

Část A - ZAŘÍZENÍ KONSTRUKCÍ
Část A 01 - NÁTĚRY
Část B - BOURÁNÍ (DEMONTÁŽ) KONSTRUKCÍ
Část B 01 - NÁTĚRY
Část C - OPRAVY A ÚDRŽBA KONSTRUKCÍ
Část C 01 - NÁTĚRY

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na:
a) různobarevné nátěry,
b) první vyvěšení, rozšroubování a zavěšení okenních křídel a dveří,

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

c) bezprostřední očištění jiných (sousedících) konstrukcí anebo jejich zakrytí před znečištěním,
d) přesun hmot,
e) vnitrostaveništní přemístění odstraněného materiálu a odvoz na určenou skládku,
f) nátěry potrubí v jakékoliv vzdálenosti od konstrukce,
g) nátěry stěn a kovových konstrukcí za potrubím při jakékoliv vzdálenosti potrubí od konstrukce.

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:
a) přemístění okenních a dveřních křídel na předem určené místo pro provádění nátěrů; tyto práce se oceňují položkami souboru 783 99-19 Přemístění okenních nebo dveřních křídel, části C 01,
b) odstranění pevně ulpívajících nečistot vlivem prostředí při provádění nátěrů na stávajících konstrukcích, tyto práce se oceňují podle ustanovení čl. 312 Všeobecných podmínek části B 01,
c) manipulaci s prvky kovových konstrukcí; tato práce se oceňuje individuálně
d) práce bez pevné pracovní podlahy; tyto práce se oceňují individuálně
e) montáž a demontáž kování, kliček, oliv apod.; tyto práce se oceňují individuálně.

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

31. Volba položek

3111. Nátěry OK vyjma OK kategorie D a železničních mostů, pokud se měří podle čl. 3512 v rozvinuté ploše, se oceňují položkami souborů 783 1.- Nátěry ocelových konstrukcí kategorie C.
3112. Nátěry samostatných kovových madel a jednoduchých trubkových zábradlí se oceňují položkami souborů 783 4.- Nátěry potrubí.
3113. Nátěry teplovzdušných souprav klimatizačních zařízení - konvektorů se oceňují položkami souborů 783 3.-3 Nátěry radiátorů deskových.
3114. Nátěry potrubí DN přes 150 mm se oceňují položkami souborů 783 2.- Nátěry kovových stavebních doplňkových konstrukcí.
3115. Nátěry přírub potrubí se oceňují samostatně položkami souborů 783 4.- Nátěry armatur.
3116. Nátěry střešních světlíků se oceňují položkami souborů 783 2.- Nátěry kovových stavebních doplňkových konstrukcí.
3117. Nátěry nosných konstrukcí pletiva se oceňují:
a) trubkové konstrukce položkami souborů 783 4.- Nátěry potrubí,
b) ostatní konstrukce položkami souborů 783 2.- Nátěry kovových stavebních doplňkových konstrukcí.
3118. Nátěry vzduchotechniky a klimatizace nejsou-li součástí dodávky těchto výrobků se oceňují položkami souborů 783 2.- Nátěry kovových stavebních doplňkových konstrukcí.
3119. Nátěry truhlářských výrobků protihnilobné, protiplísňové a protipožární se oceňují položkami souborů 783 78- Nátěry tesařských konstrukcí.
3120. Nátěry oplechování tepelných izolací potrubí a těles se oceňují položkami souborů 783 1.- Nátěry ocelových konstrukcí kategorie D.
3121. Nátěry dřevostaveb se oceňují přednostně položkami souboru 783 7.- Nátěry tesařských konstrukcí, jinak položkami souborů 783 6.- Nátěry truhlářských výrobků.

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

32. Užití položek

321. Položkami, v jejichž popisu je uvedeno "tmelení", lze oceňovat i nátěry projektované s tmelením a podtmelením nebo jen podtmelením.

322. Položkami, v jejichž popisu je uvedeno "plné tmelení", lze oceňovat i nátěry s plným tmelením a podtmelením, popř. jen s tmelením.

323. Položkami souborů 783 5.- Nátěry klempířských konstrukcí se oceňují nátěry konstrukcí se sklonem do 30 stupňů.

33. Obsah položek

331. V položkách souborů 783 4.- Nátěry armatur jsou u armatur přírubových zakalkulovány i náklady na nátěry protipřírub.

332. V položkách souboru 783 4.- Nátěry potrubí jsou zakalkulovány i náklady na nátěry prvků normalizované uložení.

333. V položkách souboru 783 5.- Nátěry klempířských konstrukcí jsou zakalkulovány i náklady na odmaštění podkladu.

34. Technologická manipulace

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

35. Způsob měření

351. Ocelové konstrukce

3511. Množství nátěrů OK se určuje:
a) pro železniční mosty.
   - v m^2 rozvinuté plochy podle čl. 3512,
b) pro OK kategorie D (čl. 3518),
   - v m^2 rozvinuté plochy podle čl. 3513,
c) pro OK ostatní, tj. vyjma kategorie D,
   - v m^2 rozvinuté plochy podle čl. 3512,
   - v m^2 převodem hmotnosti podle čl. 3514.

Dodavatel s odběratelem se mohou dohodnout na jednodušším způsobu měření podle písm. cd) nebo na přesnějším, ale pracnějším způsobu měření podle písm. ac), popř. mohou zvolit jejich kombinaci nebo jiný adekvátní způsob měření.

3512. Množství nátěrů OK podle čl. 3511 písm. aa), ca) se určuje v m^2 rozvinuté plochy jako součin délek jednotlivých prvků měřených v ose podle projektu a jejich rozvinutých ploch podle přílohy.

3513. Množství jednostranných nátěrů OK kategorie D podle č. 3511 písm. ba) se určuje v m^2 v rovině sklonu:
a) u plechů hladkých z rozměrů konstrukce podle projektu,
b) u plechů vlnitých a profilovaných při šířce vlny nad 80 mm z rozvinuté šířky plechu a délky, popř. šířky nebo výšky konstrukce podle projektu,
c) u plechů vlnitých při výšce vlny do 80 mm lze množství nátěrů určit z rozměrů konstrukce podle projektu a násobené koeficientem při výšce vlny do:

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

25mm.....1,25
30mm…….. 1,30
40 mm.....1,50
45 mm……..1,65
50mm.....1,70
60 mm……. 2,00
70 mm.....2,25
80 mm……..2,50

Vnitřní plocha přesahů se počítá jen tehdy, je-li nátěr přesahů projektem předepsán.
Plocha bodových výstupků (např.nýtů, šroubů) se zanedbává.

Plocha výstupků (např. pásy, úhelníky) do 50 mm a do hustoty 1 m délky na m^2 plochy se zanedbává, při překročení obou mezí se určuje podle čl. 3512.

Otvory a nenatírané plochy jednotlivě do 0,5 m^2 se neodečítají.
Množství oboustranných nátěrů plechů se určuje 2x vypočtenou plochou jednostranných nátěrů.
3514. Množství nátěrů OK podle čl. 3511 písm. cb) se určuje samostatně pro jednotlivé kategorie OK pomocí následujících vzorců a v nich uvedených převodních ukazatelů (m^2/t):

a) kategorie A - konstrukce těžké
   $P = 13 . H$
b) kategorie B - konstrukce střední
   $P = (23 . H) - (7 . H_T)$
c) kategorie C - konstrukce lehké
   - s podílem prvků těžkých a středně těžkých do 25 % včetně
   $P = 32 . H$
   - s podílem prvků těžkých a středně těžkých přes 25 % a méně než 50 %
   $P = [32 - (K_{TST} - 25) . 0,05] . H$
d) kategorie CC - konstrukce velmi lehké vyjma střešních
   $P = 65 . H_{VL}$
e) kategorie CC - konstrukce velmi lehké střešní
   $P = U . H_{VLS}$

Ukazatel pro OK kategorie CC - velmi lehké střešní

Rozpon podpor (mm)	Objektů uzavřených		Objektů otevřených	
	sedlo	pult	sedlo	pult
1	2	3	4	5
do 7 500	69,00	80,70	88,20	87,40
přes 7 500 do 10 500	63,40	74,90	75,10	79,50
přes 10 500 do 14 000	53,80		71,80	
přes 14 000 do 17 000	52,50		64,00	
přes 17 000 do 20 000	49,70		59,40	

kde
P - množství nátěrů (m^2)
H - celková hmotnost OK bez hmotnosti OK kategorie CC, D a střešních světlíků (t)
H_T - hmotnost těžkých prvků (t)
H_{ST} - hmotnost středně těžkých prvků (t)

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

H_{VL} - hmotnost velmi lehkých prvků (t)

H_{VLS} - hmotnost velmi lehkých střešních prvků (t)

K_T - podíl těžkých prvků (%)

K_{TST} - podíl těžkých a středně těžkých prvků (%)

U - ukazatel pro OK kategorie CC střešní (m^2/t)

3515. Pro zařazení konstrukce do jednotlivých kategorií A, B nebo C jsou rozhodující jednotlivé prvky OK (čl.4), jejich průměrná metrová hmotnost a podíl (K_T, K_{TST}) jejich součtové hmotnosti (H_T, H_{ST}) z celkové hmotnosti (H).

Těžké prvky mají metrovou hmotnost:

- u prvků celistvých plnostěnných	přes 104 kg/m
- u prvků rámových členěných	přes 75 kg/m
- u prvků složených členěných a ostatních	přes 85 kg/m

Středně těžké prvky mají metrovou hmotnost:

- u prvků celistvých plnostěnných	přes 25 – 104 kg/m
- u prvků rámových členěných	přes 20 – 75 kg/m
- u prvků složených členěných a ostatních	přes 26 – 85 kg/m

Pro zařazení OK do jednotlivých kategorií CC a D je rozhodující popis OK podle čl. 3518.

3516. Hmotnost těžkých a středně těžkých prvků (H_T, H_{ST}) se určuje v tunách součinem délek prvků měřených v ose a jejich metrových hmotností podle čl. 3515. Celková hmotnost konstrukce (H) se určuje v tunách z celkové hmotnosti dodávky po odečtení hmotnosti OK kategorii CC, D a střešních světlíků.

3517. Podíl prvků z celkové hmotnosti konstrukce se určuje v % podle vzorců:

$K_{TST} = 100 (H_T + H_{ST}) / H$

$K_T = 100 . H_T / H$

3518. Podle kritérií čl. 3515, 3516 a 3517 se OK zařazují do těchto kategorií:

A - konstrukce těžké
Podíl těžkých prvků (K_T) 75 % a výše.

B - konstrukce střední
Podíl těžkých a středně těžkých prvků (K_{TST}) 50 % a výše a současně podíl těžkých prvků (K_T) méně než 75 % celkové hmotnosti konstrukce.

C - konstrukce lehké
Podíl těžkých a středně těžkých prvků (K_{TST}) méně než 50 %.

CC - konstrukce velmi lehké
Konstrukce z profilů tenkostěnných, girlandové vazníky a bezvazníkový systém zastřešení, např. prostorová příhradovina.

D - konstrukce plnostěnné
Konstrukce a výplně z hladkého, vlnitého a profilovaného plechu (např. hangáry, nádrže, zásobníky, hangárová vrata, krytiny, opláštění, oplechování, podhledy - ztracené bednění).

352. Okna, dveře, vrata a výkladce

3521. Množství oboustranných nátěrů oken a balkónových dveří se určuje v m^2 stanovených ze skladebných rozměrů:

a) 4x plochou u oken jednoduchých se sdruženými křídly, zdvojených a dvojitých. U oken dvojitých z deštěním nebo dvojitých fošnových se ke skladebné výšce a šířce připočítává 60 mm. Plocha nátěrů zabudovaných záclonových truhlíků se určuje samostatně podle čl. 3527,
b) 3x plochou u oken s izolačním trojsklem a větracích křídel u oken pro beztmelé zasklení,
c) 2x plochou u oken jednoduchých, jednoduše nebo dvojitě zasklených, popř. s izolačním dvojsklem a větracích křídel u stěn pro zasklení,

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

d) 1x plochou u oken pro beztmelé zasklení. U oken pro beztmelé zasklení do betonových a zděných stěn se k ploše oken připočítává rozvinutá plocha osazovacích prvků (např. pažděk, podélných tyčí). Plochy větracích křídel se z plochy oken odečítají,
e) 1 / 3 plochy oken u samostatných osazovacích rámů.

U balkónových dveří se plocha vypočítá podle zásad pro příslušný druh okna.
Množství jednostranných nátěrů se určuje polovinou vypočtené plochy oboustranných nátěrů.

3522. Množství nátěrů dřevěných dveří a vrat se určuje v m^2 samostatně pro dveřní křídlo, zárubeň a podklad ostění takto:

a) dveřní křídla
2x plochou stanovenou součinem jmenovité šířky zvětšené o 50 mm a jmenovité výšky zvětšené o 25 mm, přičemž z takto vypočtené plochy se odečítá u dveřních křídel:
- celozasklených 25 %
- zasklených 3 / 4 20 %
- zasklených ze 2 / 3 15 %

b) zárubně
plochou podle vzorce
P = (2jv + jš) . (h + 2z)
kde
jv - jmenovitá výška dveří (m)
jš - jmenovitá šířka dveří (m)
h - hloubka zárubně (m)
z - zvětšení - u zárubní ocelových 0,05 m
u zárubní dřevěných 0,10 m

c) obložení ostění
plochou podle vzorce
P = (2v + š) . rš
kde
v - výška ostění (m)
š - šířka ostění (m)
rš - rozvinutá šířka obložení ostění (m)

3523. Množství nátěrů ocelových dveří a vrat včetně zárubní se určuje v m^2 podle vzorce:
P = 2(jv + h) . (jš + 2h)
kde
jv - jmenovitá výška dveří (m)
jš - jmenovitá šířka dveří (m)
h - hloubka zárubně nebo rámů (m)
Odpočty ploch nátěrů u ocelových dveří zasklených se stanoví podle čl. 3522 písm.a).

3524. Množství oboustranných nátěrů výkladců se určuje v m^2 1x plochou stanovenou z rozměrů podle projektu, a to součtem ploch jednotlivých částí, tj. výkladcového okna, ostění, poprsníku apod.

Z plochy výkladcového okna při velikosti tabule skla přes 4 m^2 se odečítá 25 %.

3525. Množství oboustranných nátěrů okenic se určuje v m^2 stanovených ze skladebních rozměrů okna:

a) 3x plochou u okenic s pohyblivou žaluzií,
b) 2x plochou u okenic plných.

3526. Množství nátěrů parapetních desek se určuje v m^2 stanovených součinem největší délky a rozvinuté šířky.

3527. Množství nátěrů samostatných záclonových truhlíků se určuje v m^2 rozvinuté natírané plochy.

353. Stěny, stropy, schodiště a vestavěný nábytek

3531. Množství jednostranných nátěrů stěn, vyjma dřevěných a kovových stěn pro zasklení se určuje v m^2 z rozměrů stěn podle projektu. Množství oboustranných nátěrů se určuje 2x plochou.

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

Z této plochy se odečítají plochy otvorů, dveří, oken, nenatíraných a zasklených ploch jednotlivě větší než 0,5 m^2.

Množství oboustranných nátěrů dřevěných a kovových stěn pro zasklení se určuje v m^2 1x plochou stanovenou z rozměrů stěn podle projektu. Natírané plochy šířky přes 250 mm se k ploše stěn přičítávají. Plochy dveří, oken a větracích křídel se z plochy stěn odečítají.

3532. Množství nátěrů stropů se určuje v m^2 z rozměrů stropu podle projektu. U stropů s vystupujícími trámy se připočítávají boční plochy trámů jen při viditelné výšce trámu přes 50 mm.

Množství nátěrů stropů kazetových se násobí koeficientem 1,75.

3533. Množství nátěrů čel schodišťových ramen se určuje v m^2 součinem délky ramene a jeho největší tloušťky měřené kolmo na sklon.

3534. Množství nátěrů vestavěného nábytku se určuje v m^2 natíraných ploch.

3535. Množství nátěrů samostatně natíraných lišt se určuje v m^2 rozvinuté plochy násobené koeficientem:

a) 3,0 pro lišty šířky do 20 mm,
b) 1,5 pro lišty šířky přes 20 do 50 mm,
c) 1,0 pro lišty šířky přes 50 mm.

354. Ploty, přepážky, zábradlí a mříže

3541. Množství oboustranných nátěrů plotů dřevěných plných nebo laťových neprofilovaných, laťových přepážek a zábradlí se určuje v m^2 2x plochou stanovenou z rozměrů konstrukce podle projektu.

3542. Množství oboustranných nátěrů pletiv včetně lemování se určuje v m^2 z rozměrů oplocení podle projektu:

a) 2x plochou pro velikost ok do 30 mm,
b) 1,5x plochou pro velikost ok přes 30 do 50 mm,
c) 1x plochou pro velikost ok přes 50 mm.

3543. Množství oboustranných nátěrů ocelových plotů a zábradlí se určuje v m^2 součinem půdorysné délky a výšky podle projektu:

a) u plotů a zábradlí pro osovou vzdálenost příčlí
   - přes 150 mm 1x plochou,
   - přes 80 do 150 mm 2x plochou,
   - do 80 mm 3x plochou,
b) u plotů a zábradlí s rámy pro zasklívání a pletivo 1x plochou,
c) u plotů a zábradlí ostatních, např. okrasných 3x plochou.

3544. Množství nátěrů mříží se určuje z rozměrů zamřížovaných otvorů podle čl. 3543 písm. a); při nestejné osové vzdálenosti příčlí se počítá jednotně ta nejmenší.

3545. Množství nátěrů žebříků se určuje v m^2 1x plochou součinem šířky a délky podle projektu.

3546. Množství oboustranných nátěrů svinovacích rolet z vlnitého plechu, nůžkových mříží, kanálových krytů a roštů a svinovacích rolet mřížkových se určuje v m^2 3x plochou stanovenou z rozměrů podle projektu.

3547. Množství nátěrů samostatných kovových madel a jednoduchých trubkových zábradlí se určuje v m jejich délky podle projektu.

3548. Množství nátěrů samostatně natíraných dřevěných madel se určuje v m^2 stanovených součinem délky madla a koeficientu 0,12.

335. Střešní konstrukce a světlíky

3551. Množství nátěrů střešních konstrukcí se určuje v m^2:

a) u krokví s laťováním nebo bedněním v rozvinuté ploše zastřešení násobené koeficientem:
   - 2,35 pro oboustranný nátěr,
   - 1,35 pro jednostranný nátěr,
b) u vazníků plnostěnných nebo příhradových v pohledové ploše z rozměrů podle projektu,

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

c) u plných vazeb ve sklonu do 60 stupňů včetně vaznic a pozednic v pohledové ploše vazby stanovené z rozměrů podle projektu a násobené koeficientem:
   - 1,20 pro rozpětí do 8 m,
   - 1,00 pro rozpětí přes 8 do 12 m,
   - 0,75 pro rozpětí přes 12 m,
d) u střech pilových (šedových) včetně nosných konstrukcí v rozvinuté ploše zastřešení; plochy otvorů se neodečítají
e) u nadstřešních konstrukcí (dymníků, výparníků, průduchů, apod. vyjma světlíků) 1x rozvinutou plochou pláště pro jednostranný nátěr.

3552. Množství nátěrů střešních světlíků se určuje v m^2 z rozměrů podle projektu:
a) zasklené plochy podle čl. 3521 písm. d); plochy větracích křídel se odečítají,
b) neprůsvitné plochy, protivětrné zástěny podle čl. 3551,
c) otvírací a zavírací mechanismy větracích křídel a čistící vozíky podle čl. 3581,
d) větrací křídla podle čl. 3521 písm. d)
e) stěny vikýřů s větracími křídly podle čl.3521 písm. c),
f) ocelová konstrukce obrubníků 1x pohledovou plochou.

Plochy ostatních konstrukčních prvků se zanedbávají.

356. Otopná tělesa a potrubí

3561. Množství nátěrů otopných těles se určuje:
a) u radiátorů v m^2 výhřevné plochy, konzoly, držáky a přívodní nebo zpětné potrubí (délky do 500 mm od osy ventilu k radiátoru) se zanedbávají,
b) u žebrových trub v m^2 podle vzorce a v něm uvedeného převodního součinitele (m^2/m):
   P = 2 . L
   kde
   L - délka žebrové trubky měřená mezi přírubami (m),
c) u teplovzdušných souprav klimatizačních zařízení a konvektorů v m^2 rozvinuté plochy jejich plášťů.

3562. Množství nátěrů potrubí se určuje:
a) v m délky podle projektu pro potrubí DN do 150 mm,
b) v m^2 rozvinuté plochy pro potrubí DN nad 150 mm.

Armatury se z délky potrubí neodečítají.

357. Klempířské konstrukce

3571. Množství nátěrů střešní krytiny z hladkých plechů se určuje v m^2 rozvinuté plochy střešního pláště podle projektu.

3572. Množství nátěrů ostatních klempířských konstrukcí se určuje v m^2 rozvinuté plochy podle přílohy. Z celkové plochy se odečítají plochy otvorů a prostupů jednotlivě větší než 1 m^2.

358. Ostatní konstrukce

3581. Množství nátěrů ostatních jednotlivých kovových stavebních doplňkových konstrukcí (např. osazování profilů oken a balkónových dveří, průvětrníků, ventilačních mřížek, škrabáků, rohoží, ochranných úhelníků, konzol, držáků, závěsů, doplňkových konstrukcí rozvodu potrubí, vyjma prvků normalizovaného uložení, stoupacích želez) se určuje v m^2 plochy z výrobních rozměrů pro plochu prvků:
a) do 0,25 m^2 ve výši 0,25 m^2,
b) nad 0,25 do 0,50 m^2 včetně ve výši 0,50 m^2,
c) nad 0,50 m^2 podle čl. 3584.

3582. Množství nátěrů skleněných výplní se určuje v m^2 natírané plochy skla.

3583. Množství nátěrů bezpečnostními barvami šrafováním se určuje v m^2 rozvinuté plochy z rozměrů nátěrů podle projektu.

3584. Množství nátěrů ostatních konstrukcí, pro které není jmenovitě uveden způsob měření podle čl. 3511 až 3583, se určuje v m^2 rozvinuté plochy.

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

4. NÁZVOSLOVÍ A ZKRATKY

42. Zkratky

DN	jmenovitá světlost (diametre nominal)
N	napuštění
OK	ocelová konstrukce
tm	tmelení
Z	základní nátěr

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:

CENA = MATERIÁL + MZDY + STROJE + ODVODY + OPN + REŽIE + ZISK

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

711. Materiál

Materiál je do ceny kalkulován v cenách bez DPH. Cena materiálů vychází z ceníkových cen výrobců nebo prodejců zjištěných v listopadu 2014. Ceníková cena výrobce je snížena o rabat (podle druhu materiálu různý) poskytovaný prodejcem na stavební zakázky menšího rozsahu. K ceně jsou dopočteny pořizovací náklady, tj. náklady související s dopravou materiálu na staveniště. Tyto náklady jsou stanoveny ve výši 2 - 5 % z nákupní ceny materiálu (bez DPH) podle druhu materiálu obsaženého v jednotlivých položkách.

Pro orientaci je možno uvažovat, že v orientačních cenách je zakalkulována doprava materiálu do maximální vzdálenosti 30 km.

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:

Stavební dělník, třída	Průměrný hodinový výdělek Kč/hod	Průměrný měsíční výdělek v Kč (hrubá mzda)
4	100,00	17 392
5	113,00	19 653
6	130,00	22 610
7	148,00	25 740
8	158,00	27 480

V hodinové sazbě jsou již započteny veškeré mzdové náklady, tj. včetně pohyblivé složky mzdy (prémie a odměny).

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

7121. ODVODY

Odvody na sociální a zdravotní pojištění.

713. Náklady na stroje

Náklady na stroje jsou propočteny podle normativů strojohodin a oceněny podle sazeb strojohodin pro rok 2015. Část použitých sazeb jsou hodnoty pronájmu při denním osmihodinovém 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 48,0 %
- správní režie 14,0 %

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 9 %. 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:

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

Poř.č.	Číslo položky / Název MJ	Mzdové náklady	Odvody z mezd	Režie celkem	Zisk	Odbytová cena
1	900 R01 h HZS, stavební dělník v tarifní třídě 4	100,00	34,00	92,09	20,35	**246,43**
2	900 R02 HZS, stavební dělník v tarifní třídě 5	113,00	38,42	104,06	22,99	**278,47**
3	900 R03 HZS, stavební dělník v tarifní třídě 6	130,00	44,20	119,71	26,45	**320,36**
4	900 R04 HZS, stavební dělník v tarifní třídě 7	148,00	50,32	136,29	30,12	**364,72**

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 – NÁTĚRY - ZŘÍZENÍ

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování nátěrů (obor TSKP 783 - Nátěry) objektů uvedených v čl.121 obecných podmínek ceníku.

113. Stavební práce, pro které tato část ceníku neobsahuje položky lze oceňovat položkami části C 01.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1313. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na odmaštění povrchu konstrukcí, s výjimkou podle čl. 331 této část ceníku.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

31. Volba položek

311. Odrezivění konstrukcí při provádění nátěrů podle čl.72 ČSN 03 8260 a čl. 9 a 11 ON 73 3422 se oceňuje položkou.č. 783 90-4811 Odrezivění kovových konstrukcí, část B 01.

312. Nátěry nových stavebních doplňkových konstrukcí, jejichž montáž se oceňuje položkami ceníku 43-M Montáž ocelových konstrukcí se oceňují položkami souboru 783 1.- Nátěry ocelových konstrukcí**.**

32. Užití položek

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

321. Položkami souborů 783 6.- Nátěry truhlářských výrobků nelze oceňovat nátěry:
a) dveří vícevýplňových (profilovaných) a žaluziových,
b) oken s dělenými křídly, oken dvoudílných tříkřídlových a vícekřídlových a oken třídílných a vícedílných,
c) vestavěného nábytku,
tyto práce se oceňují položkami souborů 783 6.-.9 Nátěry truhlářských výrobků, části C 01.

33. Obsah položek

331. V položkách nátěrů plechů (OK kategorie D) dodávaných s konzervací nejsou zakalkulovány náklady na odmaštění;
tyto práce se oceňují položkami souboru 783 90-38 Odmaštění části B 01 tohoto ceníku.

ČÁST B 01 – NÁTĚRY - ODSTRANĚNÍ

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování odstranění nátěrů (obor TSKP-783 Nátěry) objektů uvedených v čl. 121 obecných podmínek ceníku.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

31. Volba položek

311. Samostatné odrezivění nebo očištění pevně ulpívajících nečistot se oceňuje položkami souboru 783.0-.8 Odstranění nátěrů, a to s přihlédnutím k ustanovením čl. 321.

32. Užití položek

321. Položky souboru 783.0-.8 Odstranění nátěrů jsou určeny i pro provádění na téže ploše stávající konstrukce i samostatné odstranění pevně ulpívajících nečistot nebo samostatné odrezivění, očištění nebo odstranění nátěrů.

35. Způsob měření

351. Množství odstranění nátěrů a odmaštění se určuje v m^2 odstranění a odmaštění podle zásad čl. 35 obecných podmínek ceníku.

352. Množství odstranění nátěrů OK, pro které není zpracována projektová dokumentace, se určuje podle čl. 3512 a 3513 obecných podmínek ceníku.

353. Množství odrezivění se určuje v m^2 odrezivěné plochy podle zásad čl. 06.4 ČSN 03 8153 a čl. 35 obecných podmínek ceníku.

ČÁST C 01 – NÁTĚRY – OPRAVY A ÚDRŽBA

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování oprav a údržby nátěrů (obor TSKP 783- Nátěry) objektů uvedených v čl. 111 obecných podmínek ceníku.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1314. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:

a) odmaštění konstrukcí;
   tyto práce se oceňují položkami souboru 783 90-39 Odmaštění, části B 01,
b) odrezivění kovových konstrukcí;
   tyto práce se oceňují položkami souboru 783.0-.8 Odrezivění, části B 01,
c) odstranění starých nátěrů;
   tyto práce se oceňují položkami části B 01.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

35. Způsob měření

351. Množství oprav a údržby nátěrů se určuje v m^2 nátěrů podle zásad čl. 35 obecných podmínek ceníku.

Přílohy

Příloha č. 1 Rozvinuté plochy ocelových profilů
Příloha č. 2 Rozvinuté plochy klempířských konstrukcí
Příloha č. 3 Prvky ocelových konstrukcí – příklady

Příloha č.1

Rozvinuté plochy ocelových profilů

Označení ocelových profilů	Velikost profilů	Rozvinutá plocha profilů (m2 x m-1)

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

Profily řady L	20 x 20 x 3	0,077
	22 x 22 x 3	0,085
	25 x 25 x 3	0,097
	28 x 28 x 3	0,109
	32 x 32 x 3	0,125
	36 x 36 x 3	0,141
	40 x 40 x 3	0,156
	45 x 45 x 3	0,176
	32 x 32 x 4	0,125
	36 x 36 x 4	0,141
	40 x 40 x 4	.
	x 5	0,156
	45 x 45 x 4	.
	x 5	0,176
	50 x 50 x 4	.
	x 5	.
	x 6	0,196
	56 x 56 x 4	.
	x 5	.
	x 6	0,220
	63 x 63 x 4	.
	x 5	.
	x 6	0,247
	70 x 70 x 5	.
	x 6	.
	x 8	0,274
	80 x 80 x 6	.
	x 8	0,314
	90 x 90 x 6	.
	x 8	.
	x 10	0,353
	100 x 100 x 6	.
	x 8	.
	x 10	.
	x 12	0,391
	110 x 110 x 8	.
	x 10	0,431
	125 x 125 x 8	.
	x 10	.
	x 12	.
	x 14	0,490
	140 x 140 x 10	.
	x 12	.
	x 14	0,550
	160 x 160 x 10	.
	x 12	.
	x 14	.
	x 16	0,629
	180 x 180 x 12	.
	x 14	0,709
	200 x 200 x 14	.
	x 16	.
	x 20	0,787
	25 x 16 x 3	0,079
	32 x 20 x 3	0,101
	40 x 25 x 3	0,127
	50 x 32 x 3	0,160
	56 x 36 x 4	.
	x 5	0,180
	63 x 40 x 4	.
	x 5	.
	x 6	0,201
	70 x 45 x 5	.
	x 6	0,225
	80 x 50 x 5	.
	x 6	.
	x 8	0,254

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

Profily řady I	8	0,303
	10	0,370
	12	0,438
	14	0,506
	16	0,574
	18	0,641
	20	0,709
	22	0,777
	24	0,845
	26	0,908
	28	0,968
	30	1,028
	32	1,088
	34	1,148
	36	1,207
	38	1,267
	40	1,328
	45	1,476
	50	1,626
Profily řady IE	10	0,383
	12	0,460
	14	0,533
	16	0,602
	18	0,675
	20	0,751
	22	0,830
	24	0,886
	27	0,982
	30	1,076
	33	1,153
	36	1,228
Profily řady IPE	8	0,328
	10	0,400
	12	0,475
	14	0,551
	16	0,623
	18	0,698
	20	0,768
	22	0,848
	24	0,922
	27	1,041
	30	1,160
	33	1,254
	36	1,353
	40	1,467
	45	1,605
	50	1,743

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

Profily řady U	5	0,230
	6,5	0,273
	8	0,314
	10	0,372
	12	0,429
	14	0,487
	16	0,545
	18	0,603
	20	0,660
	22	0,718
	24	0,776
	26	0,833
	28	0,891
	30	0,949
Profily řady UE	5	0,208
	6,5	0,254
	8	0,298
	10	0,360
	12	0,422
	14	0,485
	16	0,547
	18	0,609
	20	0,671
	22	0,733
	24	0,803
	27	0,881
	30	0,958
Profily řady T	20	0,076
	25	0,094
	30	0,114
	40	0,153
	50	0,191
	60	0,229
	80	0,307
	80 x 60	0,268

Poznámky: 1. Rozvinuté plochy profilů jiných rozměrů se určí interpolací, popř. extrapolací.
2. Rozvinuté plochy jiných druhů se určí podle technických podmínek.

Příloha č.2

Rozvinuté plochy klempířských konstrukcí

Popis	Rozměry	Rozvinutá plocha (m2 x ks-1)
Oplechování tlumících jednotek DVJ		5,60
Lemování sloupků komínových lávek		0,25
Lemování trub, konzol a držáků na vlnité krytině o průměru kloboučku	do 75 mm	0,25
	přes 75 do 100 mm	0,50
	přes 100 do 150 mm	0,80
	přes 150 do 200 mm	1,00

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

Lemování trub, konzol a držáků na hladké a drážkové krytině o průměru kloboučku	do 75 mm přes 75 do 100 mm přes 100 do 150 mm přes 150 do 200 mm	0,25 0,40 0,60 0,80
Lemování trub ze dvou dílů o průměru kloboučku	300 mm 400 mm 500 mm 600 mm 700 mm 800 mm 900 mm 1000 mm	1,15 1,30 1,45 1,75 1,95 2,15 2,40 2,60
Ventilační nástavce se stříškou a lemováním na vlnité krytině průměru	75 mm 100 mm 150 mm 200 mm	1,00 1,20 1,40 1,50
Ventilační nástavce se stříškou a lemováním na hladké krytině průměru	75 mm 100 mm 150 mm 200 mm	0,50 0,70 0,90 1,00
Stříšky včetně manžety průměru	75 mm 100 mm 150 mm 200 mm	0,07 0,09 0,12 0,14
Sněhové zachytače lopatkové		0,14
Oplechování držáků hromosvodového lana s podložkou		0,09
Žlabový kotlík kónický		0,15
Žlabový kotlík čtyřhranný rozměrů	200 x 250 x 350 mm 200 x 300 x 400 mm 300 x 500 x 700 mm 300 x 700 x 1000 mm	0,40 0,45 0,80 1,60
Střešní okna rozměrů	500 x 500 mm 600 x 600 mm 600 x 800 mm	1,50 2,10 2,60
Střešní poklopy rozměrů	500 x 500 mm 600 x 600 mm 600 x 800 mm	1,70 2,25 2,70
Balkónový chrlič		0,30
Lemování sloupků zábradlí délka obvodu	do 200 mm přes 200 mm	0,18 0,25
Ochranný plech na podokapní žlaby délky	300 mm 500 mm	0,06 0,12
Hrdla rovná pro nadřímsový žlab délky 500 mm, průměru	100 mm 120 mm	0,12 0,15

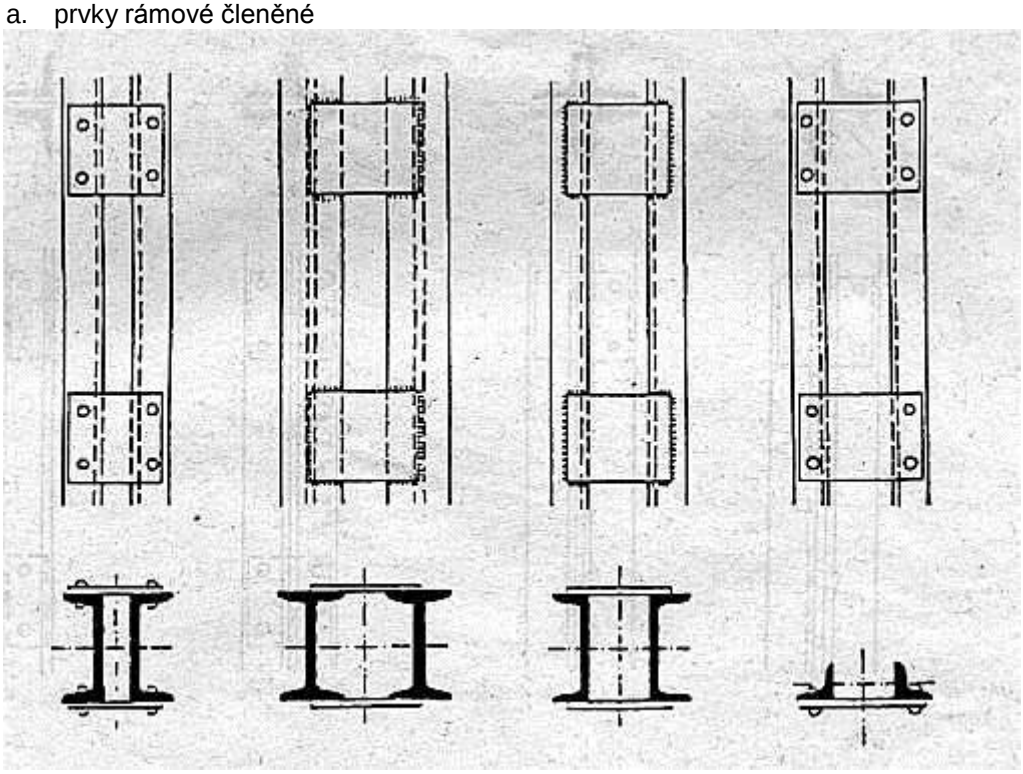
© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz

	150 mm 200 mm	0,20 0,25
Háky všech tvarů do rš	500 mm 1000 mm 1500 mm 2000 mm 2500 mm	0,05 0,08 0,12 0,16 0,22
Čela mezistřešních žlabů	1000 - 1300 mm 1400 - 1800 mm 2000 - 2500 mm	0,26 0,38 0,58
Odbočky, horní kolena dvojitá a odskoky čtvercového průřezu o straně	75 mm 100 mm 120 mm 150 mm	0,33 0,40 0,50 0,60
Odbočky, horní kolena dvojitá a odskoky kruhového průřezu průměru	75 mm 100 mm 120 mm 150 mm	0,25 0,33 0,40 0,50

Příloha č.3

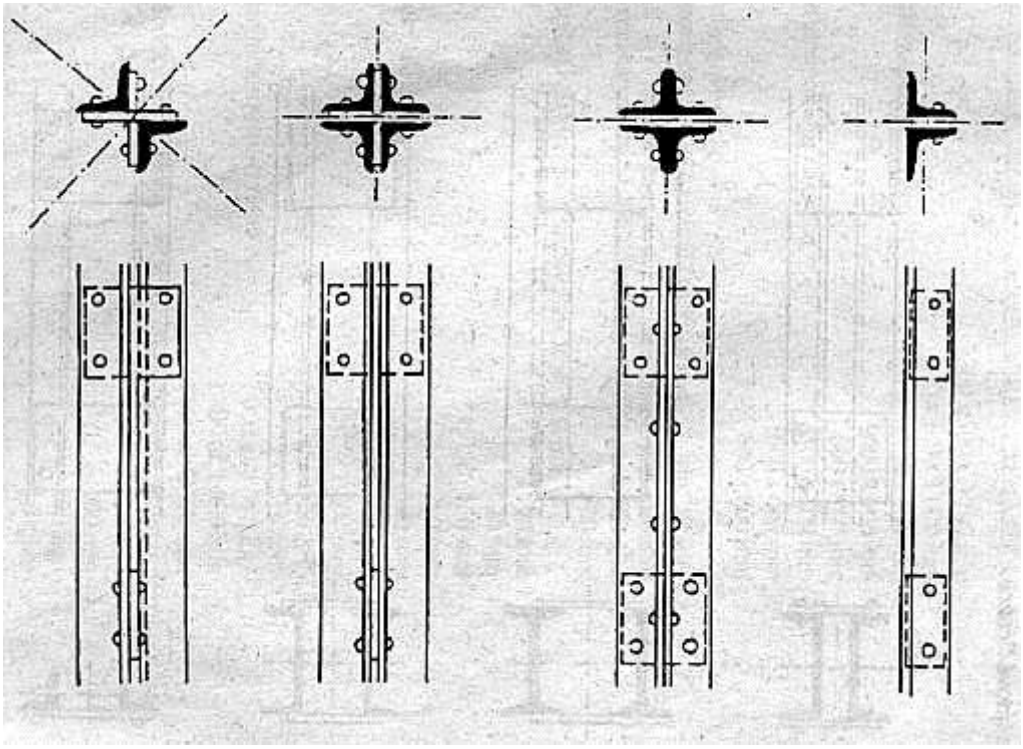
Prvky ocelových konstrukcí - příklady

a. prvky rámové členěné



b. prvky složené členěné

© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz



© 2015 RTS, a. s. | Lazaretní 13 | Brno | 615 00
http://www.rts.cz | rts@rts.cz