

Státní fond dopravní infrastruktury



OBOROVÝ TŘÍDNÍK STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A PRACÍ STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

**ČÁST I – POPISOVNÍK PRACÍ STAVEB
POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ**

VÝTAH

Schváleno: Centrální komisí MD ČR ze dne 17.1.2014

28.1.2014

PŘEDMLUVA

Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (dále jen OTSKP) je cenovou soustavou ve smyslu Vyhlášky č.230/2012 Sb., určenou pro potřebu výstavby, rekonstrukcí, oprav a údržby pozemních komunikací. Sestává se ze tří svazků:

ČÁST I - POPISOVNÍK PRACÍ STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

ČÁST II - SOUPIS PRACÍ STAVBY - Metodický pokyn na sestavení a použití

ČÁST III - SOUBOR POLOŽEK STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

OTSKP je součástí předpisů vydávaných Ministerstvem dopravy ČR - odborem infrastruktury, které určují pravidla pro vypracování zadávací dokumentace. Je základním podkladem pro jednotný přístup ke zpracování soupisu prací, který má tyto hlavní úkoly:

- a) poskytnout takové informace o druhu a množství požadovaných prací a služeb, které umožní účastníkům zadávacího řízení (uchazečům) účelně a přesně vypracovat svou cenovou nabídku,
- b) umožnit ocenění provedených prací v průběhu výstavby s použitím cenových sazeb a pravidel v něm uvedených.

Aby se dosáhlo splnění zmíněných úkolů, musí se práce rozčlenit do položek s dostačujícími podrobnostmi, které umožní rozlišení různých druhů prací a dále zohlednit i pro stejný druh prací nezanedbatelné místní a ostatní podmínky. Toto třídění pro pozemní komunikace je uvedeno v části I - Popisovník prací staveb pozemních komunikací.

Při vypracování popisovníku se vycházelo ze základního členění stavebních dílů, které uvádí Třídník stavebních konstrukcí a prací z r. 1988, vydaný bývalým Ministerstvem stavebnictví ČSR. Uvedené členění včetně využití technologickomateriálové charakteristiky bylo použito, protože je obecně používáno objednateli i zhotoviteli pro oceňování prací a je většinou podkladem pro jejich existující databáze.

Dalším vodítkem byl Popisovník stavebních prací (Katalog P5), vypracovaný ÚRS v roce 1992 a Třídník stavebních konstrukcí a prací vydaný bývalým SIÚ Liberec v roce 1993.

Použité podklady mají určité nedostatky ve vztahu problematice pozemních komunikací. Tam, kde to bylo účelné a možné, byly provedeny úpravy a doplnění, aby se vyhovělo potřebám oboru pozemních komunikací. Obsah nového popisovníku byl dále přizpůsoben požadavkům předpisů, které zavádějí tržní podmínky do výstavby pozemních komunikací. Jedná se především o Obchodní podmínky staveb pozemních komunikací 2008 (OPSPK) a Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací 1999-2013 (TKP).

Souhrnně lze uvést, že Popisovník prací staveb pozemních komunikací dodržuje základní členění na skupiny stavebních dílů podle TSKP z r. 1988, ale v rámci jednotlivých stavebních dílů či položek prací byly provedeny změny, které respektují potřeby staveb pozemních komunikací a nové tržní podmínky. Jednotlivé druhy prací jsou definovány stručným a výstižným popisem, vysvětlivkami a měrnou jednotkou tak, aby mohly být v uvedené formě použity v soupisech prací staveb.

Původní vydání OTSKP z roku 1994 je průběžně aktualizováno. Ze zkušeností jednotlivých účastníků výstavby vyplynula nutnost jeho doplnění o celé stavební díly, o nové technologie, o nové materiály, o rozšíření a upřesnění náplně jednotlivých položek.

Popisovník prací staveb pozemních komunikací umožňuje, při dodržení metodiky třídění, zařadit další potřebné práce a dále zařadit do soupisu prací práce zcela individuální, které nejsou v popisovníku obsažené.

Aby se dosáhlo splnění úkolů uvedených v úvodu, je nutno sestavit soupis prací za jiných předpokladů, než se sestavovaly staré výkazy výměr, např. podle „Ceníků velkoobchodních cen stavebních prací“ a v odlišné formě. Tyto předpoklady a pokyny jsou souhrnně uvedeny v Části II - Soupis prací stavby - Metodický pokyn na sestavení a použití.

Část III obsahuje výběr běžně užívaných položek systematicky uspořádaných tak, jak je potřebné pro běžnou praxi. Součástí položek v části III jsou tzv. „výčtové typy“. Jedná se o soupis možných individuálních podmínek a hodnot, kterých může daná položka nabývat a které nejsou vyjádřeny v jejím základním textu. „Výčtové typy“ neřeší technologické postupy a věcnou náplň položky (což je náplní „technických specifikací“).

Zásadní rozdíl v systému třídění stavební produkce podle Popisovníku prací staveb pozemních komunikací vůči staré metodice spočívá v rozlišení prací, ve shodě s OPSPK, na dva základní druhy:

- a) zhotovovací práce (čl. 1.1.5.4 OPSPK)
- b) pomocné práce (čl.1.1.5.7 OPSPK)

Zhotovovací práce přímo vytvářejí předmět díla (stavbu), jsou jeho trvalou součástí a uvádějí se v soupisu prací jako placené položky.

Pomocné práce nejsou trvalou součástí předmětu díla. Umožňují nebo pomáhají provedení zhotovovacích prací a náklady na jejich provedení se obvykle rozpouštějí nebo zahrnují do cen zhotovovacích prací.

Pomocné práce reprezentují vesměs zařízení staveniště a jeho kompletní vybavení, včetně pomocných prací zajišťujících nebo zřizujících pomocné části staveb (např. přístupové cesty, jímky, lešení a pod.).

Toto rozlišení vychází z odlišné funkce jednotlivých prací, které plní při zhotovování předmětu díla a ze vztahu zhotovitele k jejich provádění. Zhotovovací práce jsou jednoznačně určeny dokumentací pro zadání stavby a dalšími zadávacími dokumenty. Musí být provedeny tak, jak je předepsáno. Na rozdíl od zhotovovacích prací jsou pomocné práce většinou plně v kompetenci zhotovitele, který má volnost určit jejich nezbytný rozsah a způsob provedení. Účelem této volnosti je umožnit zhotoviteli co nejnižší náklady na tyto práce a tím pozitivně ovlivnit rozpočtovou cenu stavby.

Do zhotovovacích prací se obvykle rozpouštějí také náklady plynoucí ze všeobecných požadavků, vyplývajících ze smlouvy o dílo. Jmenované smluvní požadavky uvedené v popisovníku se doporučuje oceňovat zvlášť.

Vedle výše uvedených prací může objednatel požadovat na zhotoviteli různé služby, které mají přímou souvislost s realizací stavby. Náklady na tyto služby se oceňují většinou zvlášť.

Pomocné práce mohou svým významem (z hlediska ocenění), který je dán rozsahem, cenou nebo jinou charakteristikou, přesahovat související zhotovovací práce. Pomocné práce mohou též vyžadovat náklady neúměrné k množství zhotovovacích prací. V těchto případech může být účelné oddělené ocenění obou druhů prací. Dalším důvodem pro oddělené ocenění může být potřeba znát nezakreslené náklady na různé druhy prací. Při odděleném ocenění se postupuje podle odstavců uvedených dále způsoby A, B a C.

Popisovník prací staveb pozemních komunikací zařazuje položky pro samostatné ocenění prací, zahrnující smluvní požadavky, požadavky objednatele na zhotovitele a staveništní náklady zhotovitele do skupin stavebních dílů 0 - Všeobecné konstrukce a práce.

Položky pro ocenění zhotovovacích prací jsou obsaženy ve skupinách stavebních dílů 1 až 9.

Jestliže objednatel usoudí, že je účelné nebo potřebné nerozpouštět náklady na některé pomocné práce, nebo požaduje jejich provedení a ocenění samostatně, postupuje se následovně (uvedené způsoby se mohou kombinovat):

A) Požadovaná pomocná práce se rámcově určí specifikací a limituje se preliminářem a v soupisu prací se uvede samostatná položka v části 0 - Všeobecné konstrukce a práce.

B) Příslušná pomocná práce může být uvažována jako samostatný objekt (část) stavby. Pak je ale nezbytné vypracovat dokumentaci v úrovni dokumentace pro zadání stavby a soupis prací tohoto objektu. Tento způsob může být účelný jen pro pomocné práce velkého rozsahu, nebo existuje-li pro to jiný závažný důvod.

C) Vyskytují-li se na stavbě závažné pomocné práce, je-li potřebné vybudovat nákladné zařízení staveniště, provozovat a udržovat rozsáhlé staveništní vybavení, pak je prospěšné pro zhotovitele i objednatele umožnit zhotoviteli jejich samostatné ocenění. Objednatel musí ve všeobecných podmínkách soupisu prací stavby nebo v ZDP tuto možnost uvést. Rovněž musí určit formu tohoto samostatného ocenění.

Uchazeč o zakázku navrhne nejvhodnější způsob provedení pomocných prací, rozsah zařízení staveniště i staveništního vybavení, vypracuje jejich specifikaci (příp. dokumentaci) a provede jejich ocenění. Příslušná specifikace a ocenění se přiloží k oceněnému soupisu prací stavby. Uvedený způsob umožňuje uchazeči stanovit v rámci jeho možností co nejnižší náklady na pomocné práce a jejich proplacení ihned po dokončení těchto prací. V opačném případě by byly náklady na pomocné práce vázány na postupné faktury souvisejících zhotovovacích prací. Vázání finančních prostředků zhotovitele na delší dobu by se nutně projeвило ve vyšších cenách zhotovovacích prací.

1. ÚVODNÍ ČÁST

1.1. Účel a cíl popisovníku

Účelem popisovníku je sestavení systému třídění stavební produkce, který bude sloužit jako jednotný oborový standard pro stavby pozemních komunikací. Použitá otevřená struktura umožňuje sestavení úplného soupisu prací, který plně vystihne nejen věcný charakter stavby, ale i ostatní požadavky objednatele na způsob oceňování.

Hlavní cíle popisovníku prací staveb pozemních komunikací:

- promítnout principy tržního hospodářství do procesu zadávání a realizace staveb,
- zajištění jednotnosti zpracování soupisu prací staveb, jeho zjednodušení a využití výpočetní techniky pro jeho zpracování,
- vytvoření pružného systému pro oceňování prací, který umožní respektovat rozdílné podmínky staveb i účastníků výstavby,
- umožnit jednotné posuzování cen prací a jejich vývoj,
- usnadnit vytváření počítačových databází pro potřeby objednatelů i zhotovitelů.

1.2. Využití popisovníku

Popisovník představuje pomůcku pro zpracovatele zadávací dokumentace k vypracování Soupisu prací stavby, oddíl D-Soubor položek prací v dokumentaci pro zadání stavby, která je dána „Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací“ z r.2007.

Pomocí popisovníku lze vymezit předmět nabídky pro dodávku stavby pozemní komunikace, případně její části. Popisovník lze využít i ve všech dalších případech, kdy je rovněž potřeba připravit podklad pro ocenění stavby, její části nebo stavebního objektu (pro odborné odhady, variantní řešení, optimalizace nákladů apod.).

Popisovník řeší i vymezení dodacích a kvalitativních podmínek stavební produkce. Podstatou tohoto vymezení je přímá návaznost na „Obchodní podmínky staveb pozemních komunikací - 2002“ a na „Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací - 1999 až 2007“, případně na zvláštní podmínky vypracované zpracovatelem zadávací dokumentace podle pokynů, které obsahují výše uvedené dokumenty.

Širší vymezení dodacích a kvalitativních podmínek, ovšem s nižší prioritou, vyplývá z návaznosti popisovníku na TSKP/1988, který respektuje tehdy platné ČSN a další předpisy. Lze podpůrně použít normy platné pro jednotlivé konstrukce a práce, uvedené v úvodních částech Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 1991. Další upřesnění může zpracovatel zadávací dokumentace uvést opět ve zvláštních podmínkách a dále jsou upřesňovány dodací a kvalitativní podmínky vydáním revizí a změn norem, nových norem i vydáním dalších předpisů (technické podmínky MDS a pod.).

Popisovník neřeší ocenění prací ani platební podmínky. Jejich zásady jsou dány v části II OTSKP a v zadávací dokumentaci.

Do zadávací dokumentace zásadně nevstupuje popisovník samostatně, ale pouze prostřednictvím „Soupisu prací stavby“, který je vypracován podle metodického pokynu na jeho sestavení a použití. V tomto pokynu je rovněž uveden způsob kalkulace cen při užití popisovníku v rámci ocenění celé stavby podle „Soupisu prací stavby“. Požadovaný způsob je nutno, v některých případech, promítnout i do rozpisu prací a stanovení položek.

V souvislosti se stanovením cen ve všech způsobech kalkulace je třeba si uvědomit, že do cen je nutno zahrnout náklady související s umístěním konkrétní stavby a se stanovením konkrétních smluvních podmínek. Z tohoto důvodu cenový rozptyl při oceňování jednotlivých položek může být značný. Cesta ke zviditelnění cen pro cenové propočty vede například k užití reprezentačních typů jednotlivých položek, které zahrnují známé podmínky stavby a známé smluvní podmínky.

1.3. Struktura popisovníku

Popisovník prací staveb pozemních komunikací je základní částí OTSKP. Obsahuje klasifikaci položek, z nichž se sestavuje odd. D „Soubor položek prací“. Vesměs se jedná o položky jednotkových cen. Nově popisovník zařazuje všeobecné konstrukce a práce (skupina stavebních děl 0), které se většinou volí jako preliminářové položky.

Třídění podle TSKP

Za základ třídění stavebních konstrukcí a prací byl zvolen stavební díl jako účelově a funkčně vymezená část stavebního objektu, zahrnující soubor konstrukcí a prací provedený různými technologiemi a z různých materiálů. Vyšším agregátem jsou skupiny stavebních děl vytvořené tak, aby umožňovaly rozlišení podle konstrukcí a prací hlavní stavební výroby (HSV) a přidružené stavební výroby (PSV), u HSV navíc také podle rámcově vymezeného účelu jednotlivých skupin stavebních děl (SSD). Soubor konstrukcí a prací v každém stavebním dílu (SD) je vymezen podle konstrukčních, technologickomateriálových charakteristik a u PSV též podle hlediska řemeslného oboru. Rozsah kódu je jednotně stanoven na pět významových míst, která je ještě možné podle potřeby rozšířit o konkretizaci další charakteristikou. Toto

rozšíření je nepovinné a je možno ho uvést alfanumerickým znakem na šestém místě. Mimo číselné znaky, které uvádí popisovník, jsou alfabetycké znaky platné pouze pro konkrétní objekt. Popisovník tedy zatím využívá pouze číslice.

Klasifikační schéma

Rozsah kódu je jednotně stanoven na pět významových míst. Pomlčka mezi 3. a 4. místem je nevýznamová a je-li použita, uvádí se pouze pro lepší přehlednost. Totéž platí pro tečku uváděnou mezi 5. a 6. místem.

Struktura popisovníku je stromová s postupným zpřesňováním prací. Při využití třídění na všech 5 míst má takto označená práce charakter stavebního prvku, při využití pouze 2 míst (pro práce PSV pouze 3 míst) má označená práce charakter stavebního dílu.

Členění na stavební díly:

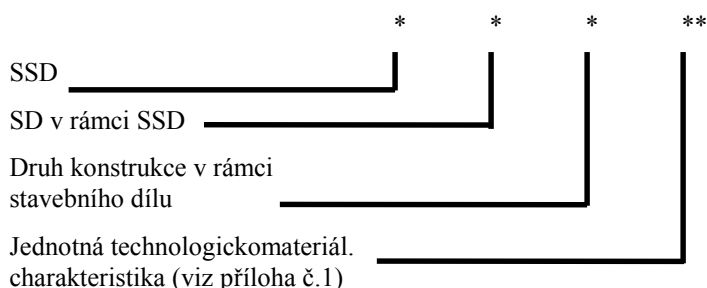
SSD skupina stavebních dílů, SD stavební díl

Hvězdička (*) na kterémkoli místě kódu znamená jakýkoliv znak (číslíci, písmeno)

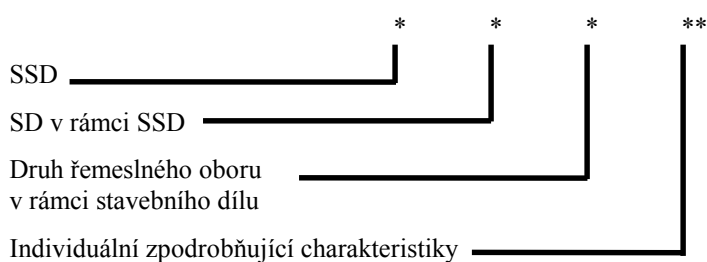
Základní schéma kódu



Schema kódu pro SSD 2 mimo SD 26, SSD 3, 4, 6 a SD 51



Schema kódu pro SSD 7 (konstrukce a práce PSV)



1.4. Individuální položky

Individuální položky se používají jednak pro práce, které nejsou v popisovníku přesně definované a jednak pro práce, jejichž podmínky jsou výrazně odlišné od těch, které uvádí popisovník a nebo v popisovníku nejsou uvedeny vůbec.

Používají se pro zvláštní nebo atypické konstrukce, pro práce strojní, plynárenské, vybavení odpočívек, středisek údržby a pro technologická zařízení. Lze je užít i pro kompletní stavební části (např. celé objekty nebo části staveb), nebo naopak pro významné díly, jejichž ocenění je požadováno stanovit zvlášť (např. z dovozu).

Popis individuální položky je nutno často rozšířit o další text, většinou je však nutno vypracovat k této položce samostatnou specifikaci pro popis předmětné individuální práce nebo uvést přesné odvolávky na zadávací dokumentaci. Individuální položky jsou bez třídícího kódu nebo je možno použít standardní třídící znak doplněný za poslední číslici alfanumerickým znakem.

V popisu individuální položky je třeba dodržet „Všeobecná ustanovení“ z oddílu B. Případné odchylky je nutno uvést v popise položky, případně v její specifikaci. Oddíl B „Všeobecná ustanovení“ může obsahovat také ustanovení k individ. položkám. Pro individuální práce je nutno většinou vypracovat Zvláštní dodací podmínky a Zvláštní technické kvalitativní podmínky stavby.

2. VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

2.1. Zásady popisovníku

V systémové části je v úvodu každé skupiny stavebního dílu uveden stručný přehled, které práce příslušná skupina stavebních dílů zahrnuje a které nezahrnuje. Jsou-li nezahrnuté práce zahrnuté v jiné skupině, je uveden v závorce odkaz na tuto skupinu stavebních dílů nebo přímo na příslušný stavební díl.

Dále jsou v závěru každé skupiny stavebního dílu uvedena ustanovení pro jednoznačný výklad obsahu položek, který určuje, co je nutno zahrnout do cen za práce v příslušných položkách, u měřených položek způsob měření práce a pro preliminářové položky pokyny k sestavení specifikací prací.

Ustanovení platná pro všechny nebo více stavebních dílů či položek jsou uvedena souhrnně v kapitole 2.2 Obecná ustanovení k položkám a jsou označena pořadovým číslem, uvedeným v kulatých závorkách. Ustanovení, jejichž platnost není blíže určena, platí pro všechny položky stavebních dílů, pro které dávají smysl.

Podstatná práce je práce, která v položce převažuje, vyjadřuje zpravidla požadovaný úkol pro získání dané funkce či vlastnosti stavby. Ustanovení k podstatným pracem podle jednotlivých položek platí i pro tyto práce zahrnuté v menším množství i v jiných položkách.

Položky, které na 4. a 5. místě využívají třídění podle „technologickomateriálové charakteristiky“ (viz příl.1), tvoří skupiny položek, seskupených podle použitého materiálu. Přičemž konstrukce nebo dílce (výrobky) z hmot smíšených se označují znakem materiálu nosné části konstrukce či prvku. Nelze-li z tohoto hlediska konstrukci nebo dílec zařadit, zařadí se číselným znakem materiálu, který v konstrukci nebo dílci převažuje.

Ustanovení platná pro položky s příslušnou technologickomateriálovou charakteristikou nebo charakteristikami jsou uvedeny souhrnně v kapitole 2.3 Ustanovení k technologickomateriálovým charakteristikám.

Na ustanovení v kapitole 2.2 a 2.3 je nutno pohlížet jako na nedílnou součást ustanovení uvedených v systémové části k položkám vždy v závěru každého stavebního dílu. Pro platnost ustanovení k jednotlivým položkám platí toto pořadí priorit:

1. (nejvyšší) prioritu mají ustanovení uvedená v Souboru prací stavby, oddíl B „Všeobecná ustanovení“.
2. prioritu mají ustanovení uvedená v systémové části v závěru skupin stavebních dílů.
3. prioritu mají ustanovení uvedená v kap. 2.3 Ustanovení k technologickomateriálovým charakteristikám.
4. (nejnižší) prioritu mají ustanovení uvedená v kap. 2.2 Obecná ustanovení k položkám.

Veškerá ustanovení uvedená v tomto popisovníku jsou pro danou stavbu platná pouze v případě, není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak. Doporučuje se změny ustanovení uvedených v tomto popisovníku, případně další ustanovení uvádět v oddílu B „Všeobecná ustanovení“ nebo přímo v oddílu D „Soubor položek prací“ formou doplňujících a vysvětlujících pokynů. Při malém rozsahu lze doplňující popis charakterizující případný požadavek uvést do rozšířeného textu popisu položky.

Rozšířený text popisu položky lze užít i pro doplňující specifikaci prací uvedených v základním popise, např. o údaje kvalitativních a funkčních vlastností, prostorového a časového umístění, specifikaci materiálů a výrobků, případně o další dodací a kvalitativní podmínky nezanedbatelné pro ocenění položky. V případě většího rozšíření je možno doplňující specifikaci k položce uvést v příloze k oddílu D „Soubor položek prací“. Rozšířeného textu popisu položky je nutno použít i při rozdělení práce označené stejným třídícím znakem, ale dále neslučitelných nebo odlišných charakteristikách. Třídící znak zůstává pouze u standardní položky, na další položky se pohlíží jako na položky individuální.

Popisovník umožňuje zapracování dalších v něm neuvedených požadavků vytvořením nové položky s využitím dané struktury popisovníku, například doplněním další technologickomateriálové charakteristiky.

Nedílnou součástí popisů položek jsou doplňující a vysvětlující pokyny, které se uvádějí v oddílu B „Všeobecná ustanovení“ a které poskytují údaje o staveništi, např. ochranná pásma, údaje potřebné pro uskutečnění prací, údaje k ocenění nabídky a provedených prací a pod. Pozornost má být rovněž věnována rizikům a zajištění bezpečnosti práce, požární ochraně a ochraně životního prostředí (např. citací prací prováděných ve ztížených podmínkách).

Označení prací kódovým číslem využívá 5 číselných znaků daných základní strukturou popisovníku podle OTSKP.

Popisovník umožňuje tzv. „svislou“ agregaci, která označuje možnost užít postupně zevšeobecnění prací ukončením třídění již od 2. místa (resp. od 3. místa pro skupinu stavebních dílů 70). Toto zevšeobecnění prací je pouze formální, protože požadované práce upřesňuje dále ostatní zadávací dokumentace.

Dále popisovník umožňuje tzv. „vodorovnou“ agregaci, která označuje možnost provést souhrn prací přes stavební díly ke stavebnímu dílu, který reprezentuje podstatnou část práce. Tuto agregaci využijí například některé položky popisovníku pro

kompletní práce (kdy jsou sloučeny práce různých stavebních dílů). Souhrn prací je opět pouze formální, protože požadované práce jako celek stanovuje ostatní zadávací dokumentace.

Při užití obou typů agregací (jak samostatně, tak společně) klesá vypovídací hodnota popisu položky, položka více než svým popisem je dána reprezentačním typem prací, které představuje.

Užití výše uvedených agregací popisovník v základním použití nepředpokládá, předpokládá, že práce jsou tříděny do jednotlivých druhů prací podle popisovníku a obsah položek je dodržen. Užití agregace se proto doporučuje signalizovat v oddílu B „Všeobecná ustanovení“ nebo přímo v rozšířeném textu popisu položky.

Pokud je popisovník pro vymezení prací příliš obecný, je možno pětimístný číselný kód individuálně doplnit ještě dalším alfabetským znakem (písmeno) na 6.místě a doplnit popis položky o rozšířený text.

Doplnění pětimístného číselného kódu číslicí (0-9) na 6.místě používá popisovník jako pomocný (nepovinný) třídící kód, například pro kvalitativní znak hlavních materiálů (viz příloha č.6). V případě užití písmena uvedeného na 6.místě se v příslušných položkách nahrazuje toto písmeno číslicí dle pokynů uvedených v popisovníku.

Stanovení množství práce jednotlivých položek se provádí určením množství (vesměs naturální) měrné jednotky (m.j.), přiřazené ke každé položce popisovníku, která obvykle vyjadřuje jednotku podstatné práce obsažené v položce.

Způsob měření této práce, t.j. určení množství měrných jednotek vyplývá buď přímo z textu popisu položky, příp. jsou pro způsob měření stanoveny další pokyny v ustanoveních k položkám a nebo lze vycházet ze zásad uvedených v úvodních částech Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací.

Stanovení množství práce u preliminařových položek musí být uvedeno ve specifikaci k této položce. Doporučuje se užít opět metodu měrné jednotky, i když není nutno používat pouze jednotky naturální (m, t, rok, atd.), ale je možno použít i jednotky pro ukazatele (m³ obestavěného prostoru, m² užité plochy, atd.) a nebo jednotky zcela obecné, reprezentující např. celou práci danou specifikací jako jeden celek, nebo funkční závislost na množství určitých prací.

2.2. Obecná ustanovení k položkám

(1) Pro všechny položky popisovníku, není-li v příslušném ustanovení uvedeno jinak, platí veškerá ustanovení, uvedená v Soupisu prací stavby v oddílu B „Všeobecná ustanovení“.

(2) Náklady na částečné práce, v popisu práce dané položky jmenovitě neuvedené, vyplývající ze zadávací dokumentace a pro zdárné (úplné) ukončení prací jako celku nutné, musí být zahrnuty v cenách těchto položek. Je nepřipustné předpokládat, že popis položek neobsahující všechny podrobnosti, připouští provést práce pod stávající technickou úroveň, s nižšími technickými parametry, než které jsou obvyklé pro daný účel a nezajišťující předpokládanou životnost dané konstrukce za stanovených provozních podmínek a v daném prostředí.

(3) Práce pro objekty nebo části staveb obsahují ve svém souhrnu veškeré práce, vyplývající ze zadávací dokumentace, nutné pro jejich realizaci. Obsahují vždy ucelený soubor prací. Tyto soubory svým způsobem na sebe navazují a jejich členění a ocenění je nutno stanovit v rámci celé stavby. Toto ustanovení platí i pro vztah podle jednotlivých položek ze soupisu prací pro objekty nebo části staveb.

Zvláště toto ustanovení je nutné uplatnit při ocenění zemních prací, které je nutno stanovit v rámci organizace všech zemních prací v rozsahu celé stavby, t.j. hospodaření s orníci, využití zemníků a skládek, vhodnosti zemin, optimalizace přepravních vzdáleností, postupu prací, klimatických vlivů, postupových termínů a pod.

(4) Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. Se samostatnými „dodávkami“ materiálů se neuvažuje (mimo případy, kdy bude užitá položka základní ceny)

(5) Náklady na vytyčení a na vypracování veškeré realizační dokumentace, jak prováděcí, tak výrobně technické, je nutno zahrnout do ocenění položek prací příslušného objektu, mimo dokumentaci uvedenou ve stavebním dílu 02, která se oceňuje zvlášť. Pod pojmem vytyčení se rozumí i vytyčení podzemních vedení, které musí být předáno jejich správci.

(6) Veškeré zkoušky a testy materiálů, konstrukcí a prací požadované dokumentací stavby, TKP a ZTKP, je nutno zahrnout do ocenění příslušných prací. Výjimku tvoří zkoušky konstrukcí uvedené ve stavebním dílu 89 a 93, které se oceňují samostatně. Zkoušky a testy ze stavebního dílu 02 jsou zkoušky a testy prováděné výhradně jako jmenovitý dodatečný požadavek objednatele a oceňují se též samostatně.

(7) Do ocenění prací nutno zahrnout veškerá požadovaná označení prací (např. dílců a výrobků výrobním číslem a výrobcem) a letopočty uváděné zejména na mostní konstrukce. Dále je nutno zahrnout požadovaná měřící zařízení i vlastní měření, nejsou-li pro tyto práce uvedeny samostatné položky.

(8) Zřízení (montáž a dodávky) zhotovovacích prací dočasného charakteru se oceňuje položkami příslušného stavebního dílu a jejich odstranění se oceňuje položkami stavebních dílů 96-bourání 97-drobné bourací práce, případně 98-demolice, nejsou-li v popisovníku uvedeny samostatné položky. Od zřízení se odečítá zůstatková cena. Za bourání a demolici se obecně

považuje také demontáž, rozebrání, snesení a pod. Hmoty získané bouráním a demolicí jsou majetkem objednatele, není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak.

(9) Popisovník obsahuje pro podzemní stavby samostatné položky související především s ražením a zřizováním primárního a definitivního ostění. Pro ostatní konstrukce prováděné v podzemí (např. definitivní drenážní potrubí, měřicí body pro monitoring, definitivní rozvody médií, železobetonové konstrukce vestaveb, konstrukce vozovek a pod.) se použijí položky z jednotlivých stavebních dílů s tím, že v soupisu prací bude uvedeno, že tyto práce budou realizovány v podzemí.

Zadávací dokumentace pro podzemní stavby musí v soupisu prací vždy obsahovat i položky, které se stanovují jako předpoklad (t.j. které nelze před zahájením prací exaktně vyčíslit).

(10) Za limity stavby se uvažují hodnoty nebo souhrny hodnot, které představují určitý stav některé veličiny nebo veličin na stavbě (výška hladiny ve vodoteči nebo podzemní vody, původní výšky terénu, vzdálenosti od stávajících objektů a sítí, kapacita zemníku nebo skládky, poloha rozhraní geologických vrstev, postupové termíny a pod.). V případě, že hodnoty některého limitu stavby jsou podkladem pro stanovení množství některé položky, je postup pro výpočet tohoto množství následující:

- a) Při určování množství nabízených prací pro vypracování soupisu prací se uvažují výchozí limity (limity v hodnotách uvažovaných v zadávací dokumentaci stavby)
- b) Při určování množství provedených prací pro vypracování faktury se uvažují rovněž výchozí limity, není-li v zadávací dokumentaci stavby nebo v ustanoveních popisovníku stanoveno jinak, např. uvažovat skutečné limity v hodnotách zjištěných přímo na stavbě.

Zadávací dokumentace stavby může též vázat výši preliminářové položky na některý limit stavby.

(11) Pro určení množství zemních prací jsou na stavbě stanoveny následující limity:

PT - **původní terén** (původní výšky viz VDP čl. 1.8.5), tvar terénu podle zadávací dokumentace stavby

NT - **navrhovaný terén**, tvar terénu navržený zadávací dokumentací stavby jako konečný

PUT - **původní upravený terén**, tvary terénu dané stavebním postupem podle zadávací dokumentace stavby

ST - **skutečný terén** (skutečné výšky terénu viz VDP čl. 1.8.5) tvar terénu ve stavu, než byla na stavbě provedena jakákoli úprava

KT - **konečný terén**, tvar terénu ve stavu, kdy byly ukončeny na stavbě veškeré práce

SUT - **skutečný upravený terén**, tvary terénu dané skutečným stavebním postupem na stavbě

(12) Pro určení množství nabízených zemních prací se vychází z původního a navrhovaného terénu, pro ověření množství provedených prací se vychází ze skutečného a konečného terénu.

Rovněž při zařazení podle těžitelnosti, ražnosti nebo vrtatelnosti se postupuje při zpracování nabídky podle geotechnických podkladů, ale příslušné množství provedených prací se zařadí a určí dle skutečného stavu zjištěného na stavbě. Podobně toto ustanovení platí i pro hladiny podzemních a povrchových vod.

(13) Význam některých výrazů uvedených v popisech prací:

- Výraz „do x“ znamená menší nebo rovno x
- Výraz „pod x“ znamená menší než x
- Výraz „od x“ znamená větší nebo rovno x
- Výraz „přes x“ znamená větší než x
- Výraz „x-y“ znamená „od x do y“ (větší nebo rovno x a menší nebo rovno y)
- Výraz „mezi x a y“ znamená „přes x pod y“ (větší než x a menší než y)

(14) Význam některých zkratk, uvedených v popisovníku:

m³ - plný objem konstrukce (resp. zemních prací)

m³OP - objem obestavěného prostoru konstrukce (u lešení - SD 94 a u demolice - SD 98)

(15) Významy slova „šachta“:

- hloubená nebo ražená vykopávka (viz SD 13, 14 a definice v položkách č. 133, 143)
- podzemní objekt průřezu do 36m², jehož osa má úhel odklonu od vodorovné přes 45° (viz SD 37)
- objekt na vodovodních řadech a kanalizačních stokách (viz SD 89, položky č. 893, 894)

(16) Do nákladů všech položek nutno započítat veškerá v úvahu přicházející známá rizika a požadovaná zajištění bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí.

(17) Z „betonu“ znamená z „cementového betonu“.

- (18) Pokud není uvedeno jinak, stanovuje se množství provedené práce měřených položek na hotové konstrukci (výsledku práce), ale pouze v předepsaném a tudíž požadovaném tvaru.
- (19) U položky, jejíž měrnou jednotkou je „Kč“, se ve sloupci „počet měrných jednotek“ uvede množství 1 (čímž je míněn 1 celek) a do sloupce „jednotková cena“ uvede uchazeč o zakázku celkový náklad, za který danou položku provede.
- (20) Pokud není v popise položky výslovně uvedeno, že příslušná činnost v položce zahrnuta není, zahrnuje položka zejména náklady na všechny následující činnosti v rozsahu příslušné práce:
- přípravu pracoviště včetně přístupu
 - úpravu, očištění a ošetření styčných ploch a konstrukcí
 - dodání materiálů a dílců v požadované kvalitě
 - zhotovení práce (včetně spar, spojů, uložení a pod.) podle technologického předpisu
 - veškeré nutné ochrany práce
 - veškeré požadované úpravy práce
 - veškerou dopravu (svislou a vodorovnou)
 - potřebná lešení a podpěrné konstrukce
 - montážní prostředky a pomůcky
 - potřebné dočasné úpravy
 - úpravy, očištění a ošetření pracoviště
 - zajištění pracoviště proti všem vlivům znemožňujícím nebo znesnadňujícím práci (čerpání vody, zajištění svahů, zimní opatření, přístřešky a pod.)

2.3. Ustanovení k technologickomateriálovým charakteristikám

Pokud není v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, je nutno uvažovat, že v cenách položek obsahující třídící kód příslušné technologickomateriálové charakteristiky jsou zahrnuty následující práce, přičemž u měřených položek je nutno při měření postupovat dále uvedeným způsobem. Dále je nutno při oceňování těchto položek vzít v úvahu další zde uvedená doplňující a vysvětlující ustanovení.

Ustanovení se netýkají pouze příslušného materiálu, ale zahrnují také ustanovení pro konstrukce a dílce (výrobky) z těchto materiálů vyrobených, t.j. celku, podle definice úkolu daného popisem položky včetně činností, které jsou nutné pro splnění tohoto úkolu.

Ustanovení k technologickomateriálovým charakteristikám jsou označena TMCH.** s příslušným 4. a 5. místem číselného znaku.

- TMCH.10 konstrukce z prefabrikovaných dílců
- TMCH.30 betonové monolitické konstrukce
- TMCH.36 výztuž z bet. oceli
- TMCH.37 výztuž z předpínací oceli
- TMCH.94 kovové konstrukce
- TMCH.95 dřevěné konstrukce

Pro ostatní charakteristiky je nutno vycházet z obecných ustanovení k položkám, článek 2.2.

TMCH.10 KONSTRUKCE Z PREFABRIKOVANÝCH DÍLCŮ

Pro konstrukce z prefabrikovaných dílců platí obecně tato ustanovení:

- pro dílce z betonu (11, 12, 13 a 14) platí dále ustanovení pro TMCH.30,
- pro výztuž z bet. oceli a předpínací platí dále ustanovení pro TMCH.36 a TMCH.37
- pro dílce z kovu (17) a ze dřeva (18) platí dále ustanovení pro TMCH.94 a TMCH.95
- za prefabrikovaný dílec se považuje každá část konstrukce vyráběná mimo svou definitivní polohu a to i opakovaně (v opakovaném bednění, formě a pod.)
- za dílce železobetonové lze považovat i dílce betonové, není-li v zadávací dokumentaci stavby předepsáno výslovně užití dílců ze železobetonu.

Výměra položky se určí jako:

- objem požadované konstrukce v „m³“, s výjimkou dílců kovových, u kterých se určí výměra podle hmotnosti konstr. a stanoví se v „t“
- u individuálních dílců možno volit měrnou jednotku podle charakteru materiálu a práce.

Pokud není v zadávací dokumentaci stavby uvedeno jinak, je nutno uvažovat, že v cenách položek konstrukcí z prefabrikovaných dílců jsou zahrnuty zejména následující práce:

- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,

- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch,
- zednické výpomoci pro montáž dílců,
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,
- další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).

TMCH.30 BETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE

Pro betonové monolitické konstrukce platí obecně tato ustanovení:

- následující ustanovení platí pouze pro betony podle kapitoly 18 Beton pro konstrukce z TKP-2005, pro ostatní beton. konstrukce je lze užít analogicky,
- pro konstrukce z betonu (31, 32, 33, 34, 38) platí dále ustanovení pro TMCH.10, má-li konstrukce charakter prefabrik. dílce, ale není-li jím,
- pro bednění (35) platí ustanovení společná s příslušnou betonovou konstrukcí, v jejíž ceně je zahrnuto (bednění není zahrnuto v betonových konstrukcích podzemních děl),
- pro výztuž z betonářské oceli a předpínací oceli platí dále ustanovení pro TMCH.36 a TMCH.37.

Výměra položky se určí jako:

- objem požadované konstrukce v „m³“:
- nezapočítává se zvýšení objemu vyplývající z nerovností základové spáry, příp. stěn výkopu, vrtu nebo z nerovností konstrukce, ke které se nová konstrukce betonuje,
- objem otvorů, kapes, prostupů, dutin, drážek a pod. do objemu 0,1m³ jednotl. se neodečítá (u drážek do 0,05m² příčné plochy),
- objem kabelových kanálků pro předpínací výztuž, objem betonářské, případně předpínací výztuže a objem doplňk. ocelových konstrukcí zabudovaných do betonu se neodečítá,
- objem dilatačních vložek do tl.50mm a dočasných otvorů se neodečítá,
- objem proniku dvou nebo více konstrukcí se započítává pouze jednou, a to obecně k té konstr., která má větší tloušťku nebo ke konstrukci podporované a nebo podle polohy pracovních spar, jsou-li navrhovány,
- jako prostý beton se uvažuje také beton, ve kterém je osazena pouze pomocná výztuž (ne konstrukčně nebo staticky nutná),
- podkladní beton pod výztuž základové konstrukce ze železobetonu nebo předpjatého betonu se uvažuje jako součást základové konstr., ale pouze v případě, že podkladní beton nemá ještě jinou funkci než podklad pro výztuž a ochranu před znečištěním,
- bloky pod ložiska se uvažují jako beton pilířů a opěr,
- jestliže v příslušné části konstr. je použito menší množství betonu jiné kvality nebo druhu a není-li svým významem důležité, je možno je započítat do množství betonu převažující kvality a druhu, menším množstvím se rozumí množství do 5% objemu betonu převažující kvality a druhu v příslušné konstrukční části.

Pokud není v zadávací dokumentaci stavby uvedeno jinak, je nutno uvažovat, že v cenách položek betonových monolitických konstrukcí jsou zahrnuty zejména následující práce:

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (sruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,

- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,
- osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření a vyznačení letopočtu.

Zadávací dokumentace stavby může dále předepsat, že cena položky ještě obsahuje například:

- ukládání betonu pod vodou,
- úpravu pohledových ploch betonu vložím do bednění,
- umělé chlazení a propařování betonu (netýká se výroby prefabrikátů, kde jsou tato opatření v ceně výroby dílců vždy),
- pohledové nebo ochranné nátěry betonu,
- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů a úpravy pro ně.

TMCH.94 KOVOVÉ KONSTRUKCE

Pro kovové konstrukce platí obecně tato ustanovení:

- následující ustanovení platí pouze pro oceli podle kapitoly 19. Ocelové mosty a konstrukce z TKP-2003, pro ostatní kovové konstrukce je lze užít analogicky,
- následující ustanovení lze analogicky užít i pro práce přidružené stavební výroby a pro kovové strojírenské výrobky,
- pro konstrukce z kovu platí dále ustanovení pro TMCH.10, má-li konstrukce charakter prefabrikovaného dílu, ale není-li jím,
- pro jednotlivé části kovové konstrukce lišící se druhem materiálu, náročností výroby a montáže, funkcí, případně dalšími významnými vlastnostmi, se stanoví samostatné položky,
- samostatné položky se doporučují uvést i pro výrobu, dodání a montáž kovové konstrukce, lze využít i položky základní ceny a cenu dělit podle příslušného zhotovitele,

Výměra položky se určí jako:

- hmotnost požadované konstrukce v „t“
- hmotnost se stanoví :
 - a) výpočtem hmotnosti konstrukce podle příslušné dokumentace dle kap. 19 TKP-2003 a ČSN 73 6205-1999 s odpočtem montážních a pomocných prvků,
 - b) kontrolu je možno provést vážením konstrukcí nebo jejich částí (bez ochranných protikorozních nátěrů, povlaků a ochran) s následným odečtením montážních a pomocných prvků,
- hmotnost veškerých montážních a pomocných prvků (úpalky, příchytky, oka, pomocná táhla a výztuhy, a pod.), sloužících pouze pro výrobu, dopravu nebo montáž, se do hmotnosti konstrukce nezahrnují,
- pro výpočet hmotnosti ocelové konstrukce se uvažuje měrná hmotnost 7,850 t/m³, pro části konstrukce z jiných kovů stanoví jejich hmotnost výrobová norma nebo zadávací dokumentace stavby.

Pokud není v zadávací dokumentaci stavby uvedeno jinak, je nutno uvažovat, že v cenách položek kovových konstrukcí jsou zahrnuty zejména následující práce:

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,
- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
- montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otláčeniny a pod.),
- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,
- veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li části jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,

- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,
- výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,
- ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,
- osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu.

Zadávací dokumentace stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například:

- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,
- žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem,
- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně
- ochranná opatření před účinky bludných proudů
- ochranu před přepětím.

2.4. Seznam stavebních děl popisovníku

Pozn.: Pro práce přidružené stavební výroby jsou uvedeny řemeslné obory.

		91	Doplň. konstrukce a práce na PK a mostech
		92	Doplň. konstr. a práce na drahách železnič., tramvaj., trolejbus. a lanových
4	Vodorovné konstrukce	93	Dokončovací konstrukce a práce
42	Vodorovné konstrukce	94	Lešení
		95	Další doplň. konstr. a práce na PK a mostech
		96	Bourání, demontáže, odstranění
9	Ostatní práce	97	Drobné bourací práce

2.5. Skupina stavebních dílů 4 - VODOROVNÉ KONSTRUKCE

1. a 2.místo	1_2_popis	3.místo	3_popis	4.místo	4_popis	5.místo	5_popis	6.místo	6_popis	M.J.
42	vodorovné konstrukce	6	ocelové portály (P) a poloportály (PP) DZ	1	P jednonosníkový rozpětí do 15,5m pro DZ do plochy 40m2	1	s obsluž. lávkou a úpravou pro el. vyb.	1	dodávka a montáž	
				2	P jednonosníkový rozpětí do 18m pro DZ do plochy 50m2	2	s obsluž. lávkou bez el. vybavení	2	mont. bez dodávky	
				3	P jednonosníkový rozpětí do 22m pro DZ do plochy 35m2	3	bez obsluž. lávky s úpravou pro el. vyb.	3	demontáž	
				4	P dvounosníkový rozpětí do 20m pro DZ do plochy 60m2	4	bez obsluž. lávky a bez el. vybavení			
				5	P dvounosníkový rozpětí do 25m pro DZ do plochy 75m2					
				6	PP dvojité pro DZ plochy do 20m2					
				7	PP dvojité pro DZ plochy do 35m2					
				8	PP jednoduchý pro DZ plochy do 10m2					
				9	PP jednoduchý pro DZ plochy do 25m2					

Ustanovení ke stavebním dílům:

41 - 46:

Pro položky stavebních dílů je užito pro třídění na 4. a 5. místě technologickomateriálové charakteristiky. Na příslušné položky se vztahují ustanovení uvedená v části 2.3 pro jednotlivé materiály.

Ustanovení k položkám:

426 Položka portály (P) a poloportály (PP) dopravních značek (DZ) zahrnuje i kotvení, roznášecí nosníky pro DZ nebo úchyty pro proměnné dopravní značky (PDZ) a zařízení pro provozní informace (ZPI), nosné konstrukce pro vnější osvětlení značek, případná kontrolní zařízení (lávky, žebříky), případnou úpravu pro elektrické vybavení. Nezahrnuje vlastní dopravní značky a zařízení pro provozní informace (uvedou se v položkách 914, 951 a 952), předepsanou povrchovou úpravu kovové konstrukce (uvede se v položce 7831), rozváděče, osvětlení a další elektrické vybavení (uvede se položkami SD 74 a SD 75), zemní práce a základové konstrukce (uvedou se položkami SSD 1 a SD 27).

Portály a poloportály se uvádějí v kusech podle druhu, ke každému druhu je možno připsat hmotnost jednoho kusu.

ZAHARNUJE:

- NEZAHHRNUJE:

- portály pro dopravní značky (SD 42)
- netypová svodidla a zábradlí (SD 34)

1. a 2.místo	1_2_popis	3.místo	3_popis	4.místo	4_popis	5.místo	5_popis	6.místo	6_popis	M.J.
91	doplň. konstr. a práce na pozem. komunikacích	1	bezpečnostní zachytná zařízení	1	silniční zábradlí (TP 186)	A	s vodor. madly	1	dodávka a montáž	m
				2	mostní zábradlí (TP 186)	B	se svislou výplní	2	montáž s přesun. (bez dodávky)	
						C	lankové	3	demontáž a odvoz	
				3	svodidlo ocelové silniční jednostr. (TP 203)	A	úroveň zadržení běžná N1, N2 (TP 114)	5	samostatný přesun	
				4	svodidlo ocelové silniční oboustr. (TP 203)	B	úroveň zadržení vyšší H1 (TP 114)	9	nájem	mden
				5	svodidlo ocelové mostní jednostr. (TP 203)	C	úroveň zadržení vyšší H2 (TP 114)			
				6	svodidlo ocelové mostní oboustr. (TP 203)	D	úroveň zadržení vyšší H3 (TP 114)			
				7	svodidlo ocelové zábradelní (TP 203)	E	úroveň zadržení velmi vysoká H4 (TP 114)			
				9	svodidlo ocelové lanové (TP 106)					
				A	svodidlo ocel. lehce rozebíratel.					
				B	svodidlo ocelové otevírací					
				C	svodidlo betonové (TP 139) v. 0,8m					
				D	svodidlo betonové (TP 139) v. 1,0m					
				E	svodidlo betonové (TP 139) v. 1,1m					
				F	svodidlo betonové (TP 139) v. 1,2m					

			G	svodidlo dřevo- oocelové (TP 140)					
	2	bezpečnostní vodící zařízení	1	svodnice	1	dřevěné	1	dodávka a montáž	kus
			2	směrové sloupky	3	betonové	2	demontáž a zpětná montáž	
			3	nástavce na svod.	4	kamenné	3	demontáž a odvoz	
			4	svod. sloupky s distanč. kusem	5	kovové			
			5	odražeče proti zvěři (TP 130)	7	ze skla			
			6	odrazky na svod.	8	z plast. hmot			
			7	závora	1	mechanická			
					2	elektric. ovládaná			
			8	tlumič nárazů (TP 158)	1	do úrovně zadržení 80			
					2	přes úroveň zadržení 80			
			9	dopravní zrcadlo	7	ze skla			
			A	baliseta (TP 58)	8	z plast. hmot			
	3	značky pro stanič. a mezníkování	2	hektometrovníky	3	betonové			
			3	mezníky	4	kamenné			
			4	nivelační značky	5	kovové			
					8	z plast. hmot			
			6	uzlový bod	0				
	4	svislé dopravní značky a stálá doprav. zařízení Z3 a Z4, ev.č. mostů, označení stavítek kanal., úniků v PHS	0	dočasné zakrytí nebo otočení	0				
			1	základní velikost	1	ocelové nereflex.	1	dodávka a montáž	ksden
			2	zvětšená velikost	2	ocel. s fólií tř.1	2	montáž s přesunem (bez dodávky)	
			3	zmenšená velikost	3	ocel. s fólií tř.2	3	demontáž s přesunem	
			4	100 x 150 cm	4	ocel. s fólií tř.3	4	dodávka, montáž, demontáž	
					5	hliníkové nereflex.	5	samostatný přesun	
					6	hliník. s fólií tř.1	6	dodávka a montáž na portálu	
					7	hliník. s fólií tř.2	7	demontáž z portálu	
					8	hliník. s fólií tř.3	9	nájem	
			5	velkoplošné	1	z ocel. lamel s fólií tř.1	1	dodávka a montáž	
					2	z ocel. lamel s fólií tř.2	2	montáž s přesunem (bez dodávky)	m2
					3	z ocel. lamel s fólií tř.3.	3	demontáž s přesunem	
					5	z hliník. lamel s fólií tř.1	4	dodávka, montáž, demontáž	

						6	z hliník. lamel s fólií tř.2	5	samostatný přesun										
						7	z hliník. lamel s fólií tř.3	6	dodávka a montáž na portálu										
						7	demontáž z portálu	9	nájem										
						6	150 x 150 cm	1	ocelové		1	dodávka a montáž	kus						
						7	doprav. zařiz. Z3 stálé	2	ocel. s fólií tř.1		2	montáž s přesunem							
						8	doprav. zařiz. Z4 stálé	3	ocel. s fólií tř.2		3	demontáž s přesunem							
								4	ocel. s fólií tř.3		4	dodávka, montáž, demontáž							
								5	hliníkové		5	samostatný přesun							
								6	hliník. s fólií tř.1		6	dodávka a montáž na portálu							
								7	hliník. s fólií tř.2		7	demontáž z portálu							
								8	hliník. s fólií tř.3		9	nájem							
								9	sloupky, stojky		1	trubka ocel. zabet.							
						2	trubka ocelová do patky												
						3	trubka hliník.zabet.												
						4	trubka hliníková do patky												
						5	Jákl pro ocelový stojan												
						6	I profil ocel. zabet.												
						7	I profil ocel. na armokoších												
						8	příhrad. konstr.												
						A	evidenční čísla mostů	2	ocel. s fólií tř.1										
						B	označení stavítek v kanalizaci	4	ocel. s fólií tř.3										
						C	označení úniků v PHS												
						5	vodorov. dopravní značení	1	barva (krátkoživot materiál)			1			dodávka a pokládka	m2			
								2	plast (dlouhoživot materiál)			2			odstranění				
								3	z fólie			1			trvalé				
												2			dočasné odstranitelné				
								4	beton. prefabrik.			0							
								5	předem připravené symboly, písmena			1			symboly		1	dodávka a pokládka	kus
												2			písmena		2	odstranění	
								6	dopravní knoflíky			1			trvalé lepené				
												2			trvalé zapuštěné				
												3			dočasné lepené				
												4			sklen obrubníkové				

					5	aktivní - LED			
6	dopravní zařízení	1	světlo výstražné (včet. napájení)	1	samostatné	1	dodávka a montáž	kus	
				2	souprava 3ks	2	montáž (bez dod.) s přesunem		
				3	souprava 5ks	3	demontáž s přesunem		
				4	souprava 10ks	4	dodávka, montáž, demontáž		
				5	semaforová přenosná souprava	5	samostatný přesun		
				7	kužel se světlem	9	nájem	ksden	
				8	předzvěstná světelná šipka			mden	
		2	dopravní kužel Z1	1	výšky 30cm				
				2	v. 50cm s fólií tř.1				
				3	v. 50cm s fólií tř.2				
				4	výš. 50cm bez fólie				
				5	v. 75cm s fólií tř.1				
				6	v. 75cm s fólií tř.2				
		3	zábrany Z2, směrovací desky Z4, vozíky	1	Z2 s fólií tř.1				
				2	Z2 s fólií tř.2				
				3	Z4 jednostranná s fólií tř.1				
				4	Z4 jednostranná s fólií tř.2				
				5	Z4 oboustranná s fólií tř.1				
				6	Z4 oboustranná s fólií tř.2				
				7	výstražný vozík				
				8	předzvěstný vozík				
				9	předzvěstný vozík LED				
				A	informační vozík LED				
		4	vodicí desky Z5, zvýrazňující desky Z6	1	Z5 jednostr. tř.2 výš. do 65cm				
				2	Z5 jednostr. tř.2 výš. nad 65cm				
				3	Z5 oboustr. tř.2 výš. do 65cm				
				4	Z5 oboustr. tř.2 výš. nad 65cm				
				5	Z6b malá				
				6	Z6a velká				
		5	vodicí prahy, patky pro vodicí desky	1	práh průběžný (dl.)			m	
				2	práh průběžný (ks)			kus	

					3	patka samostatná do 10kg			
					4	patka samostatná nad 10kg			
			6	vodicí stěny, dočasná svodidla	1	stěny z ocel. dílců		m	
					2	stěny z bet. dílců			
					3	stěny plastové			
					A	dočasná svodidla úroveň zadrž. T1			
					B	dočasná svodidla úroveň zadrž. T2			
					C	dočasná svodidla úroveň zadrž. T3			
			7	upevňovací konstr. pro přenosné DZ	1	podkladní deska pod 28kg		kus	
					2	podkladní deska od 28kg			
					3	ocelový stojan			
					4	držák ke svodidlu			
			8	odděl. oplocení s podstavci	1	drátěné		m	
					2	plastové			
			9	zvýraz. sloupky parkovací sloupky a zábrany	1	kovové		kus	
			A		2	plastové			
			B	pollery	0				
			C	doprav. majáčky	1	prosvětl. typ 1			
					2	prosvětl. typ 2			
					3	neprosvětlované			
			D	větrný rukáv	0				
			E	výstražný pás	2	plastový			
			F	clony proti oslnění (EN 12676)	1	výš. pod 30cm			
					2	výš. 30 až 50cm			
					3	výš. nad 50cm			
	7	obruby a zpomal. prahy a polštáře	2	obruby z bet. dílců	1	záhon. obrubníky		m	
			3	obruby bet. monol.	2	chodník. obrub.			
			4	obruby kamenné	3	krajníky			
			6	obruby konglomer.	4	stupně řezané			
			7	obruby z dlažeb. kostek	1	velkých			
					2	drobných			
			8	výšková úprava obrub	1	betonových			
					2	kamenných			
					3	z krajníků			
					4	z velkých kostek			
					5	z drobných kostek			
			9	zpomalovací prahy	1	z asfalt. betonu		m2	
					4	z velkých kostek			
					5	z drobných kostek			

		9	ostatní	3	zpětná montáž	7	z plastů (recykl.)			
					1	zábradlí				m
					2	svodidla ocel. silničního				
					3	svodidla ocel. mostního				
					4	zábradelního svodidla				
					5	svodidla beton.				
93	dokonč. konstr. a práce	2	mostní zábrany a ochrany	5	protinárazové zábrany (ČSN 73 6266)	1	pevné	1	zřízení s dodáním	kus
						2	signalizační	2	demontáž	
						3	mechanicko - zvuková kontrolní			
		8	očištění, ošetření	0	vozovek	1	omytím vodou			m2
								1	SDZ	kus
								2	směr. sloupků	
								3	svodidel	m
				1	asf. voz. a ploch	2	od vegetace			m2
				2	bet. voz. a ploch	3	chemic. postřikem			
				3	dlažeb	4	otryskáním tlak. vodou	1	do 200 barů	
				4	zdiva			2	do 500 barů	
				5	beton. konstrukcí			3	do 1000 barů	
				6	ocel. konstrukcí			4	přes 1000 barů	
				7	dřev. konstrukcí			5	abrazivním vodním paprskem	
				9	plast. konstrukcí					
						5	otrysk. na sucho	1	stlač. vzduchem	
								2	křemič.pískem	
								3	struskou	
								4	kovovou drtí	
								9	jiným materiálem	
						7	broušením			
						8	zametením			
						9	seškrábáním			
95	další doplňkové konstr. a práce na PK a mostech	1	proměnné dopravní značky (PDZ) a zařízení pro provozní informace (ZPI)	1	hranolové s retroreflexní fólií tř. 1	0		1	dodávka a montáž	m2
				2	hranolové s retroreflexní fólií tř. 2	1	ocel pozink.	2	montáž s přesunem (bez dodávky)	
				3	hranolové s retroreflexní fólií tř. 3	2	ocel nerez	3	demontáž s přesunem	
				4	světelné s LED	3	hliník	4	dodávka, montáž, demontáž	
				6	světelné s LCD	4	plast a kompozit. materiál	6	dodávka a montáž na portálu	
				7	bistabilní elementy			7	demontáž z portálu	
		2	prosvětlené DZ	1	základní velikost	1	fólie translucentní			kus

				2	zvětšená velikost	2	fólie translucentní a retroreflexní					
				3	zmenšená velikost							
				4	100 x 150 cm							
				5	150 x 150 cm							
				6	velkoplošné						m2	
				3	bezpečnos. značky	1	fotoluminiscenční				1	na hliník. plechu
		2	retroreflexní	2	na plastu			m				
		3	neretroreflexní	3	samolepící fólie							
				4	výstražná páska							
				5	protiskluz. páska							
				6	ochranný a výstraž. profil				m2			
						7	nátěr					
96	bourání, demontáže, odstranění	6	konstrukcí a jejich částí většího rozsahu	1	konstrukcí celých	1	z bet. a žebet dílců	1	odvoz do 1 km	m3		
						2	kamenných a smíš. na sucho	2	odvoz do 2 km			
						3	kamenných a smíš. na maltu cementovou	3	odvoz do 3 km			
						4	cihelných	4	odvoz do 5 km			
						5	betonových	5	odvoz do 8 km			
						6	žebet. (i předpj.)	6	odvoz do 12 km			
						7	dřevěných	7	odvoz do 16 km			
								8	odvoz do 20 km			
								9	příplatek za další 1 km			
								A	odvoz do 20 km			
								B	doprava	tkm		
								8	kovových	1	odvoz do 1 km	t
								2	odvoz do 2 km			
								3	odvoz do 3 km			
								4	odvoz do 5 km			
								5	odvoz do 8 km			
								6	odvoz do 12 km			
								7	odvoz do 16 km			
								8	odvoz do 20 km			
								9	příplatek za další 1 km			
								A	bez dopravy			
								B	doprava	tkm		
		7	částí konstrukcí malého rozsahu	1	částí konstrukcí	1	z beton. a žebet. dílců	1	odvoz do 1 km	m3		
						2	kamenných, smíš. na sucho	2	odvoz do 2 km			
						3	kam., smíš. na MC	3	odvoz do 3 km			
						4	cihelných	4	odvoz do 5 km			
						5	betonových	5	odvoz do 8 km			
						6	žebet. (i předpj.)	6	odvoz do 12 km			
						7	dřevěných	7	odvoz do 16 km			

							8	odvoz do 20 km	
							9	příplatek za další 1 km	
							A	bez dopravy	
							B	doprava	tkm
					8	kovových	1	odvoz do 1 km	t
							2	odvoz do 2 km	
							3	odvoz do 3 km	
							4	odvoz do 5 km	
							5	odvoz do 8 km	
							6	odvoz do 12 km	
							7	odvoz do 16 km	
							8	odvoz do 20 km	
							9	příplatek za další 1 km	
							A	bez dopravy	
							B	doprava	tkm

Ustanovení ke stavebním dílům:

91 – 93 a 95:

Veškeré položky zahrnují vždy kompletní dodávku se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stavby stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy.

Veškerá zařízení zahrnují i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace stavby nestanoví jinak.

96 - 98:

Pro veškeré vybourané hmoty a sutě, které vzniknou na stavbě se předpokládá jejich zpracování na stavbě. Pro toto zpracování se uvedou příslušné položky, jsou-li popisováním dány (násyp, zásyp, skládka a pod.). Druhá možnost, která musí být dána dokumentací pro zadání stavby je, že se v rámci stavby tyto materiály nezpracovávají. Skládky mimo stavbu, případně úložiště, může dokumentace pro zadání stavby doporučit nebo přímo předepsat. Pro uložení mimo stavbu se nezařazují zvláštní položky, položky bourání zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Pokud je nutný poplatek za skládku, vykáže se samostatnou položkou 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce). Přiměřeně je nutné použít těchto ustanovení pro všechny práce charakteru odstranění, vytahování, snesení, rozebrání a pod. uvedené v popisovníku. Výjimku tvoří přemístění suti a vybouraných hmot z výrubu v podzemí, které se vždy uvede v položkách SD 16.

Vodorovná doprava vybouraných hmot a suti je vždy zahrnuta (bez stanovení konkrétní vzdálenosti) v položce s pětímístným znakem. V tomto případě si zhotovitel stanoví a ocení vlastní vzdálenost. Pokud vzdálenost stanoví zadavatel (odvoznou, dovoznou, rozvoznou), uvede ji v dopravních pásmech, které stanoví číslicemi 1 až 9 na 6. místě znaku položky. Další možností je uvést bourání hmot a suti „bez dopravy“ (na 6. místě znaku položky je písmeno „A“) spolu s uvedením další položky pro samostatnou dopravu (na 6. místě znaku položky je písmeno „B“), vyjádřenou měrnou jednotkou „tkm“.

Pro položky bourání a demolice je nutné zdůraznit, že zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů.

Ustanovení k položkám:

911 Položka záchytná zařízení zahrnuje i jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření.

9111, 9113, 9114, 9119 Položka zábradlí a svodidla silniční zahrnuje osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací).

9112, 9115 až 9117 Položka zábradlí, svodidla a zábradelní svodidla na mostech a na zdech zahrnuje i kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky.

9117 Pro položku zábradelní svodidlo se druh výplně uvede v doplňujícím popisu položky (bez výplně, se svislou výplní, s vodorovnou výplní).

912 Položka bezpečnostní vodící zařízení zahrnuje i odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.

9122** Položka demontáž a zpětná montáž bezpečnostních zařízení zahrnuje i očištění a případnou nutnou opravu demontovaného dílu, jeho povrchovou úpravu, u svodidlových sloupků s distančním kusem a svodnic i nový spojovací materiál.

9127* Závora mechanická a elektricky ovládaná zahrnuje potřebné základové konstrukce a zemní práce. Dále zahrnuje případné indukční smyčky ve vozovce, úpravy na dispečinku, zapojení ovládání a sledování závary. Nezahrnuje napájení (elektrickou přípojkou). Příslušné konstrukce a práce pro elektrickou přípojkou se uvedou v SSD 1 a SD 74.

9128 Tlumič nárazů zahrnuje potřebné přechodové díly na okolní svodidlo, základové konstrukce a zemní práce. Typ tlumiče určí zadávací dokumentace.

9129 Velikost dopravního zrcadla se uvede v doplňujícím textu položky.

9131 Velikost kilometrovníku se uvede v doplňujícím textu položky. Silniční a dálniční kilometrovníky tvořící značku IS 18 se zařadí do položky 914.

914, 916, 951, 952 Položky platí bez rozdílu, zda jde o dopravní značky a dopravní zařízení trvalá nebo dočasná. Sloupky a upevňovací zařízení se uvedou samostatně položkou 9146, případně 426. U dočasných značek a zařízení položka zahrnuje i údržbu po celou dobu trvání funkce a náhradu zničených nebo ztracených kusů.

Do položky 914 dopravní značky svislé se zařazují i dopravní zařízení Z3 - vodící tabule a Z4 - směrovací deska s použitím jako trvalé.

Položky 914**2, 916**2, 914**4, 916**4 zahrnují i nutné opravy poškozených částí.

Položky 914**9, 916**9 pro nájemné dopravních značek a zařízení: výsledná cena se určí jako součin počtu značek, počtu dní a denní sazby.

914A Položka evidenční číslo mostu zahrnuje i sloupek značky včetně základu a nutných zemních prací.

914B Položka označení stavítek v kanalizaci zahrnuje i sloupek značky včetně základu a nutných zemních prací.

914C Položka označení úniku v PHS zahrnuje i nosnou konstrukci, upevnění a spojovací materiál. Pokud nelze tabulku připevnit na PHS, zahrnuje i sloupek značky včetně základu a nutných zemních prací.

915 Množství měrných jednotek vodorovného značení se měří v „m²“ plochy značení bez mezer (kromě položky 9155 - symboly, která se měří v ks), pokud zadávací dokumentace stavby nestanoví jinak. U předem připravených symbolů (položka 9155) je nutno specifikovat, o jaký symbol se jedná. Položka zahrnuje předznačení a reflexní úpravu, u vodorovného značení cementobet. krytů i eventuelní nutnou úpravu povrchu tryskáním úzkého pásu vodním paprskem nebo ocelovými broky. Dále zahrnuje všechny zkoušky předepsané v TP 70.

91540 Vodorovné značení z betonových prefabrikátů – položka zahrnuje i betonové lože dle dokumentace.

91565 Položka dopravní knoflík aktivní (LED) zahrnuje i řídicí jednotku, její osazení, propojení jednotlivých knoflíků mezi sebou a řídicí jednotkou kabely včetně drážky pro tyto kabely a její zalití. Druh napájení (solární, ze sítě) se uvede v doplňujícím textu položky. Případná elektrická přípojka se uvede položkami stavebního dílu 74.

9161 Položka světla výstražná zahrnuje i napájení z baterie včetně záložní baterie. Napájení ze sítě se uvede položkami stavebního dílu 74.

916B Položka pollery zahrnuje ovládání a potřebný zdroj energie (tlakový vzduch, hydraulika). Elektrická přípojka se uvede položkami stavebního dílu 74.

916C Položka prosvětlené majáčky zahrnuje i základy s osvětlovacím zařízením. Elektrická přípojka se uvede položkami stavebního dílu 74.

916D Položka větrný rukáv zahrnuje i nosný sloup, držák, ložiska, základ a potřebné zemní práce.

917 Položka obruby a zpomalovací prahy zahrnuje i betonové lože i boční betonovou opěrku.

938 Položky očištění a ošetření povrchů zahrnují práce dané účelem tohoto opatření, případně specifikací v zadávací dokumentaci. Dále zahrnují odklizení vzniklého odpadu. Měří se v „m²“ skutečně očištěné nebo ošetřené plochy. Neošetřené plochy do 0,5m² jednotlivě se neodečítají.

951, 952 Prvky jsou bez nosných konstrukcí, které se uvedou v položkách 426 a 9149. Napájení a řízení PDZ a ZPI až ke vstupním svorkám rozvodnice PDZ/ZPI se vykáže v položkách SD 74 a 75, veškeré elektročásti PDZ/ZPI od vstupních

svorek rozvodnice dále jsou součástí PDZ/ZPI. U položky 951 PDZ/ZPI je nutno uvést rozměr, jejich případné umístění v neproměnných plochách, umístění v tunelu, druh nosné konstrukce (vedle vozovky, na portálu), provedení v těsné skříni s vnitřním osvětlením apod. U položky 952 je třeba u značek uvést jednostranné nebo oboustranné provedení.

953 V popisu položky je nutno uvést rozměr, vnější nebo vnitřní použití, tloušťku podkladu u hliníkového plechu. Součástí značky jsou i nosné prvky, připevňovací prvky a potřebný spojovací materiál. Prosvětlené bezpečnostní značky mající stejnou konstrukci jako prosvětlené dopravní značky se uvedou v položce 952.

9531 V popisu je nutno uvést parametry fotoluminiscenční vrstvy, např. dosvitový jas po dané době dle DIN 67 510.

96684 Položka odstranění oplocení zahrnuje i odstranění jeho sloupků bez ohledu na jejich materiál, odstranění vrat a vrátek (délka se přičítá k délce oplocení). Nezahrnuje bourání podezdívky, to se uvede příslušnými položkami 9661.

2.1. PŘÍLOHA č. 6 - 6. místo třídícího kódu

R - povrchová úprava (systémy protikorozní ochrany):

- 1 - organickými povlaky (nátěry jednovrstvými, nátěrovými systémy vícevrstevnými, práškovými plasty)
- 2 - kovovými povlaky - žárové zinkování ponorem
- 3 - kombinovanými povlaky - žárové zinkování ponorem s nátěrem
- 4 - kovovými povlaky - žárové stříkání (metalizace) kovem
- 5 - kombinovanými povlaky - žárové stříkání (metalizace) kovem s nátěrem
- 6 - základní nátěr s vysokým obsahem Zn + nátěr (organický povlak)

Pozn.: dle TP 84-2003 a TKP kap. 19-2002