

**UNIVERZITA PARDUBICE
DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2009

Michal ŠVADLENKA

**Univerzita Pardubice
Dopravní fakulta Jana Pernera**

**Pro areál v Doubravicích navrhnete dopravní řešení vjezdu do areálu
(obousměrnou komunikací, parkoviště, zpevněné plochy)**

Michal Švadlenka

**Bakalářská práce
2009**

Univerzita Pardubice
Dopravní fakulta Jana Pernera
Katedra dopravní infrastruktury
Akademický rok: 2008/2009

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Michal ŠVADLENKA**

Studijní program: **B3709 Dopravní technologie a spoje**

Studijní obor: **Dopravní infrastruktura-Dopravní cesta**

Název tématu: **Pro areál v Doubravicích navrhnete dopravní řešení vjezdu do areálu (obousměrnou komunikací, parkoviště, zpevněné plochy)**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Požadavky na návrh:

1. Technická zpráva
2. Situační řešení příjezdové komunikace ze silnice Pardubice - Lázně Bohdaneč
3. Podélný řez příjezdovou komunikací
4. Příčné řezy po 20 m
5. Vzorový příčný řez 1:50
6. Řešení parkování
7. Rozpočet na komunikaci a orientační stavební rozpočet budovy výzkumného vývojového centra dle studie

Rozsah grafických prací:

Rozsah pracovní zprávy:

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná**

Seznam odborné literatury:

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích

ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky

Pospíšil K., Silnice a dálnice I, Pozemní komunikace, Pomocný text k přednáškám, Upa, 2004

Pospíšil K., Silnice a dálnice II, Pozemní komunikace, Pomocný text k přednáškám, Upa, 2004

Kaun, Lehovec: Pozemní komunikace 20, ČVUT 2004

Kaun, Luxemburk: Pozemní komunikace 30, ČVUT 2002

situace 1:2880

situace areálu 1:1000

podklad z výhledu územního plánu města Pardubic

Vedoucí bakalářské práce:

doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.
Katedra dopravní infrastruktury

Datum zadání bakalářské práce: **30. listopadu 2008**

Termín odevzdání bakalářské práce: **1. června 2009**

prof. Ing. Bohumil Culek, CSc.

děkan

L.S.

doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.

vedoucí katedry

Prohlašuji:

Tuto práci jsem vypracoval samostatně. Veškeré literární parametry a informace, které jsem v práci využil, jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

Byl jsem seznámen s tím, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, zejména se skutečností, že Univerzita Pardubice má právo na uzavření licenční smlouvy o užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 autorského zákona, a s tím, že pokud dojde k užití této práce mnou nebo bude poskytnuta licence o užití jinému subjektu, je Univerzita Pardubice oprávněna ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložila, a to podle okolností až do jejich skutečné výše.

Souhlasím s prezenčním zpřístupněním své práce v Univerzitní knihovně.

V Pardubicích dne 18. 05. 2009

Michal Švadlenka

SOUHRN

Tato práce je návrhem příjezdové a přístupové komunikace k plánované budově výzkumného vývojového centra Univerzity Pardubice v Doubravicích včetně parkovacích ploch. Základním požadavkem při návrhu tohoto projektu bylo vytvořit adekvátní zpřístupnění stávajících a budoucích budov v areálu jejich uživatelům.

Projektová komunikace je rozdělena do jednotlivých větví, jejichž celková délka je 433.04 m. Větve jsou označeny písmeny A, B, C, D a E a jsou navrženy jako místní komunikace obslužné MO2/11/6.5/30. Na větví E jsou po obou stranách projektovány parkovací plochy pro nově zamýšlenou budovu univerzity. Směrové řešení je zpracováno s ohledem na stávající dispoziční řešení areálu.

KLÍČOVÁ SLOVA

silniční komunikace, směrový oblouk, vozovka, niveleta, parkovací plochy, odvodnění komunikace, kanalizační potrubí

TITLE

Propose the traffic solution of the drive-in to the area in Doubravice (two-way road, parking area, hard standings)

ABSTRACT

This thesis is a proposal of an access road and an access path to a planned building of the Research and Development centre of University Pardubice in Doubravice including a parking area. The basic claim of the proposal was to build a sufficient access to the current and future buildings for their users in the area.

The design way has been splitted into several sections and their total length is 433.04 m. The sections are specified by letters A, B, C, D and E and are proposed as a local utility roads MO2/11/6.5/30. There are parking lots for a newly intended University hall projected on both sites of the E section. The direction solving has been processed with reference to the dispositional solving of the area.

KEYWORDS


road, horizontal curve, roadway, vertical alignment, parking areas, drainage of the road, sewage conduit

Použitá literatura:

- [1] ČSN 73 6110: *Projektování místních komunikací*. Praha: Český normalizační institut, 2006, 128 s.
- [2] ČSN 73 6114: *Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování*. Praha: Český normalizační institut, 1995, 28 s.
- [3] ČSN 01 3466: *Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací*. Praha: Český normalizační institut, 1997, 36 s.
- [4] ČSN 73 6121: *Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy*. Praha: Český normalizační institut, 1994, 28 s.
- [5] ČSN 73 6125: *Stavba vozovek. Stabilizované podklady*. Praha: Český normalizační institut, 1994, 20 s.
- [6] ČSN 73 6126: *Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy*. Praha: Český normalizační institut, 1994, 12 s.
- [7] ČSN 73 6131-1: *Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 1: Kryty z dlažeb*. Praha: Český normalizační institut, 1994, 16 s.
- [8] ČSN 73 6102: *Projektování křižovatek na pozemních komunikacích*. Praha: Český normalizační institut, 2007, 180 s.
- [9] ČSN 73 3050: *Zemní práce. Všeobecné ustanovenia*. Praha: Český normalizační institut, 1987, 36 s.
- [10] ČSN 72 1006: *Kontrola zhutnění zemin a sypanin*. Praha: Český normalizační institut, 1999, 52 s.
- [11] ČSN 73 6190: *Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev*. Praha: Český normalizační institut, 1982, 16 s.
- [12] ČSN EN 124: *Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti*. Praha: Český normalizační institut, 1996, 32 s.
- [13] TP 170: *Navrhování vozovek pozemních komunikací*. Brno: Ministerstvo dopravy České republiky, 2004, 106 s.
- [14] KAUN, Miroslav – LEHOVEC, František. *Pozemní komunikace 20*. Praha: ČVUT, 2004, 233 s. ISBN 80-01-02874-7s.

Poděkování:

Děkuji vedoucímu mé bakalářské práce panu doc. Ing. Jiřímu Pokornému, CSc. – KDI za vstřícnost a cenné rady, které mi poskytl během konzultací k bakalářské práci.

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera
M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	ING. JIŘÍ POKORNÝ	
INVESTOR	UNIVERZITA PARDUBICE, DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA			
MÍSTO STAVBY	DOUBRAVICE	OKRES	PARDUBICE	
NÁZEV AKCE	PARKOVIŠTĚ A VJEZD DO AREÁLU UNIVERZITY PARDUBICE V DOUBRAVICÍCH BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			FORMÁT DATUM 05/2009 ÚČEL BC.PRÁCE ČÍSLO ZAKÁZKY BC 001 ARCH.ČÍSLO BC A1
NÁZEV VÝKRESU	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE			MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU

SEZNAM PŘÍLOH:

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- C VÝKRESOVÁ ČÁST**
- D KATALOGOVÉ LISTY**
- E FOTODOKUMENTACE**
- F NÁKLADOVÁ ČÁST – VÝKAZY VÝMĚR**
- G NÁKLADOVÁ ČÁST – ROZPOČTY**

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

A - Průvodní zpráva

Michal Švadlenka

Zahradní 1526

583 01 Chotěboř

tel: 723 451 890

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Základní údaje o stavbě
3. Přehled výchozích podkladů
4. Členění stavby
5. Podmínky realizace stavby
6. Přehled budoucích vlastníků a správců
7. Předání části stavby do užívání
8. Souhrnný technický popis stavby
9. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny
10. Zásah stavby do území
11. Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí
12. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

1. Identifikační údaje

- Stavba: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**
- Investor: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**
- Projektant: **Michal Švadlenka
Zahradní 1526
583 01 Chotěboř**
- Hlavní projektant: **Michal Švadlenka
Zahradní 1526
583 01 Chotěboř
tel. 1: 723 451 890
tel. 2: 602 754 237
e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz
autorský kolektiv:
Michal Švadlenka**
- Místo stavby: **k.ú. Pardubice, Doubravice - pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**
- Druh stavby: **Stavební úpravy a rozšíření**
- Účel stavby: **Zajištění příjezdu a přístupu k plánované budově výzkumného vývojového centra Univerzity Pardubice včetně parkovacích ploch**

2. Základní údaje o stavbě

Jedná se o stavební úpravu stávající komunikace vedoucí k areálu a v areálu Univerzity Pardubice v Doubravicích a o vybudování nových parkovacích míst, která budou napojena na tuto rekonstruovanou komunikaci. Komunikace a parkoviště jsou řešeny z důvodu zajištění příjezdu a přístupu k plánované výstavbě budovy výzkumného vývojového centra Univerzity Pardubice v Doubravicích. Tímto propojením by se značně zlepšila obslužnost daného území a především bezpečnost provozu. Tato realizace tedy řeší místní komunikaci obslužnou a parkovací plochy v současně zastavěném území obce a řeší návaznost této komunikace na komunikaci vedoucí podél areálu univerzity v Doubravicích. Komunikace je rozdělena do jednotlivých větví, a její celková délka je 0.43304 km. Větve jsou dlouhé: větev A – 0.07496 km, větev B – 0.07021 km, větev C – 0.05177 km, větev D – 0.14730 km, větev E – 0.08880 km. Komunikace je navržena jako místní komunikace obslužná MO2/11/6.5/30 a u parkovacích ploch MO2/11/6.5/20. Tzn. šíře komunikace je 6.50 m, šíře chodníků je 4.00 m (na každé straně komunikace je šíře chodníku 2.00 m) a odsazení od budovy na každé straně 0.25 m, návrhová rychlost je 30 km/h a u parkovacích ploch 20 km/h. Komunikace a parkoviště byly trasovány ve snaze minimalizovat zemní práce a zásahy do krajiny. Zároveň bylo cílem vyhnout se stávajícím budovám v areálu.

Dílo bude realizováno na pozemku objednatele, mimo ochranná pásma přilehlých komunikací vedoucích podél areálu a v blízkosti zahrádkářské kolonie. Řešené území se nachází v intravilánu a je rovinnaté.

3. Přehled výchozích podkladů

Podkladem pro zpracování dokumentace pro stavební řízení byl: podklad z výhledu územního plánu města Pardubic, situace areálu v měřítku 1:1000, situace areálu a jeho okolí v měřítku 1:2880, umístění budovy výzkumného vývojového centra Univerzity Pardubice v Doubravicích do situace.

4. Členění stavby

Vzhledem k rozsahu stavby není tato členěna na stavební objekty. Provozní soubory se nevyskytují. Stavba je členěna pouze na části stavby.

Stavba obsahuje tyto části stavby: - místní komunikace a parkoviště
- odvodnění komunikace

5. Podmínky realizace stavby

Stavba není vázaná časově ani věcně na jiné stavby. Stavba bude probíhat plynule a bude koordinována zástupcem objednatele. Současně během realizace díla bude neustále zajištěn přístup do všech budov v areálu univerzity. S ohledem na skutečnost, že nelze přesně určit zahájení prací, nelze ani organizovat průběh prací a případné částečné omezení v areálu univerzity. Toto bude záležitostí harmonogramu postupu prací dodavatele stavby určeného v soutěži. Výstavba komunikace a parkoviště v areálu si nevyžádá objížďky a výluky dopravy.

6. Přehled budoucích vlastníků a správců

Vlastník ani provozovatel se nemění a bude jím i nadále Univerzita Pardubice a to všech částí. Stávající sítě technické infrastruktury rovněž zůstávají ve vlastnictví původních vlastníků a správců.

7. Předání části stavby do užívání

Stavba bude předána do užívání jako celek po dostavbě. V daném případě není potřeba předběžného užívání stavby či užívání samostatné části stavby před dokončením stavby jako celku.

8. Souhrnný technický popis stavby

Část – Místní komunikace a parkoviště

Charakteristika a základní údaje části stavby:

Projektová dokumentace objektu komunikace a parkoviště řeší komunikační obsluhu a připojení na komunikační síť stávající zástavby, budovy univerzity v areálu a projektované nové budovy výzkumného vývojového centra Univerzity Pardubice. Komunikace - větve A, B, C, D a E jsou navrženy dle ČSN 736110 jako obslužné komunikace pro návrhovou rychlost 30 km/h a 20 km/h. Celková šíře uličního prostoru je navržena u větví 6.50-11.00 m. Šíře dopravního pásu vozovky větví je navržena v šíři 6.50 m, chodníky jsou navrženy v šíři 2.00 m. Větev E tvoří z části chodník šíře 3.00 m s vjezdem do budovy výzkumného vývojového centra univerzity. Na větví E jsou navrženy parkovací plochy pro návštěvníky budovy výzkumného vývojového centra univerzity. Jedno parkovací místo má délku 5.00 m

a šířku 2.50 m. Vozovky jsou navrženy ve sklonu 2.50% a jsou ohraničeny zvýšeným betonovým obrubníkem s převýšením 150 mm nad přilehlou vozovkou. Odvedení dešťových vod z povrchu komunikací je řešeno sítí uličních vpustí zaústěných přes šachty do dešťové kanalizace.

Stavebně-technické řešení:

Návrh technického řešení komunikací vychází z prostorového uspořádání stávající a projektované zástavby budov, výškového reliéfu stávajícího terénu a výškového uspořádání příjezdové silnice.

Směrové uspořádání:

Komunikace větev A vyúsťuje ze silnice spojující města Lázně Bohdaneč a Pardubice a je vedena směrem na jih podél areálu univerzity. Na tuto větev navazuje komunikační větev B. Osa komunikace je přímka a její celková délka je 74.96 m.

Komunikace větev B vyúsťuje z větve A vlevo v km 0.04551 a je vedena směrem na východ a na tuto komunikaci navazuje komunikační větev C. Osa komunikace je přímka a její celková délka je 70.21 m.

Komunikace větev C vyúsťuje z větve B vpravo v km 0.05106 a je vedena směrem na jih a na tuto komunikaci navazuje komunikační větev D. Osa komunikace je přímka a její celková délka je 51.77 m.

Komunikace větev D vyúsťuje z větve C vlevo v km 0.02725 a je vedena směrem na východ a na tuto komunikaci navazuje komunikační větev E. Osa komunikace je přímka a její celková délka je 147,30 m.

Komunikace větev E se napojuje na větev D v km 0.12355 a je vedena směrem na jih. Část větve vlevo i vpravo tvoří v délce 43.50 m parkovací plochy. Osa komunikace je složena z přímek a části kruhových oblouků o $R=10.25$ m a její celková délka je 179.43 m.

Výškové uspořádání:

Niveleta komunikací je výškově navržena tak, aby bylo dosaženo plynulého propojení mezi příjezdovou silnicí spojující města Lázně Bohdaneč a Pardubice, stávajícím a možným výškovým osazením projektovaných nových budov s ohledem na výškové uspořádání stávajícího terénu. Navržená niveleta má sklony v rozsahu min. 0.00% až max. 2.258%.

Příčné uspořádání:

V celém úseku budované komunikace je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorií MO2 7.00/6.50/30 km/h, MO2 9.00/6.50/30 km/h, MO2 11.00/6.50/30 km/h, MO2 32.50/2x6.50/20 km/h jako dvoupruhové obousměrné komunikace s šíří vozovky 6.50 m s chodníkem šíře 2.00 m po levé nebo pravé straně a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. Příčný sklon vozovek je 2.50%, příčný sklon chodníků je 2.00% ve směru ke kraji vozovky.

U větve E je příčné uspořádání navrženo jako dvoupruhová obousměrná komunikace s šíří vozovky 2 x 6.50 m s chodníkem šíře 3.00 m vlevo a 2.00 m vpravo a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. Dále jsou zde po obou stranách parkovací plochy šíře 2 x 5.00 m a zvýšený vegetační pruh šíře 4.00 m. Příčný sklon vozovky a parkoviště je 2.50%.

Konstrukce vozovky:

Konstrukce vozovky komunikací je navržena dle ČSN 736114 na předpokládané zatížení s ohledem na podložní zeminu, vodní režim a klimatické podmínky.

Materiály, výroba a zřizování jednotlivých konstrukčních vrstev musí odpovídat příslušným platným normám a technologickým pokynům.

Křižovatky:

Napojení komunikací všech větví (A, B, C, D, E) je navrženo dle ČSN 736102 jako úrovnňová styková křižovatka na dvoupruhových komunikacích s jednoduchým zaústěním s předností jízdy vozidel po hlavní komunikaci.

Zemní práce:

Dle navrženého výškového upořádání a vzhledem k rovinatosti terénu nedojde k velkému množství výkopových prací. Přbytek výkopku po zřízení potřebných odkopávek pro výstavbu větve E včetně parkovacích ploch bude uložen na skládku. Sejmутá ornice není kvalitní a použije se k záhozu rýh pro odvodnění komunikace.

Inženýrské sítě:

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel stavby spolu s investorem vytýčení všech inženýrských sítí v prostoru stavby a projedná s jejich správcí postup a způsob provádění zemních a stavebních prací v prostoru ochranných pásem sítí.

Dopravní značení:

Návrh svislého dopravního značení bude zpracován ve vyšším stupni projektové dokumentace a bude zpracován dle platné vyhlášky MDS č.30/2001Sb. ve smyslu zákona č.361/200Sb. Dopravní značení bude odsouhlaseno dotčeným orgánem DI Policie ČR Pardubice a ref. odb. dopravy Měst.Ú. Pardubice.

Místopis a výšky stavby:

Souřadnicový systém mapového podkladu a stavby je v systému S-JTSK. Výšky jsou ve výškovém systému B-pv.

Část – Odvodnění

Charakteristika a základní údaje stavby:

Pro odvedení dešťových vod z prostoru projektovaných komunikací větve A, B, C, D, E a přilehlých chodníků a parkovacích ploch se zřídí na okrajích komunikací pod vodíciemi proužky ze dvou řad kostek odvodnění trativodem z drenážních trub flexibilních DN 100 mm. Navržená potrubí odvodnění se zaústí do uličních vpustí a šachet. Šachty a uliční vpustí se zřídí z betonových dílů. Uliční vpustí se připojí na potrubí přes přilehlé vstupní a směrové šachty. U parkovacích ploch je pro odvodnění zřízeno potrubí dešťové kanalizace PP ULTRA-RIP2 DN 300 mm napojené přes šachty do podzemní nádrže.

Stavebně-technické řešení:

Kanalizační trouby se osadí ve stanoveném spádu na sedlo ze zhutněného drceného kameniva a rýha se zasype do úrovně 200 mm nad trouby zhutněnou šterkodrtí, zbývající část rýhy se zasype zhutněnou prohozenou zeminou z výkopu rýhy. V lomech změny směru a spádu osy potrubí se zřídí vstupní nebo směrové šachty z betonových dílů. Do šachet se zaústí uliční vpustí z betonových dílů osazené u obrubníku. Zaústění vpustí se provede

potrubím z PP ULTRA-RIP2 DN 200 mm do dna šachet. Litinové poklopy šachet a litinové mříže vpustí musí být dimenzovány na zatížení silniční dopravou.

Zemní práce:

Pro tento stupeň projektové dokumentace nebyl na stavbě proveden stavebně geologický průzkum. Vlastnosti podložních zemín budou posouzeny přímo na stavbě. Dle navržené nivelety budoucích komunikací, parkovacích ploch a chodníků se předpokládá, že přebytek výkopku po záhozu rýhy potrubí se odveze na skládku mimo stavbu. Zemní práce na stavbě je nutno provádět dle ČSN 733050 a příslušných bezpečnostních směrnic.

Podzemní inženýrské sítě:

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel stavby spolu s investorem vytýčení všech inženýrských sítí v prostoru stavby a projedná s jejich správcí postup a způsob provádění zemních a stavebních prací v prostoru ochranných pásem sítí. Povrchové znaky, mříže, poklopy a kryty šoupat v prostoru nového chodníku a komunikace se osadí do výšek nové nivelety.

Místopis a výšky stavby:

Souřadnicový systém stavby je v systému S-JTSK a výškový systém Bpv. Vytýčení osy silnice a středů šachet a vpustí se provede dle souřadnic a výšek se provede v návaznosti na oba systémy.

9. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu, žádném chráněném území, ani zátopovém území, nejedná se o kulturní památku, není situována v památkové rezervaci ani památkové zóně. V místě stavby se nachází sítě se svými ochrannými pásmy. Vliv stavby na tyto sítě řeší projektová dokumentace dle konzultace se správcí sítí.

10. Zásah stavby do území

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávajících komunikačních ploch a jejich rozšíření v souvislosti s výstavbou budovy výzkumného vývojového centra a dále v souvislosti se zlepšením dopravní obslužnosti dané lokality a zajištění bezpečného provozu v dané lokalitě, nejedná se o stavbu, která by zásadně ovlivnila dané území to znamená stav zeleně případně zemědělský půdní fond a podobně. Veškerá činnost bude probíhat na pozemcích ve vlastnictví stavebníka tedy Univerzity Pardubice, na pozemcích s nezemědělským využitím bez zásahu do pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně nýbrž pouze náletových dřevin podléhajících povolení ke kácení vydaného obcí. Součástí stavebních úprav je i konečná úprava okolních zelených ploch zasažených prováděním prací respektive jejich úprava a osetí travou. Úprava se bude týkat především lokality parkovacích ploch u komunikační větve E.

K úpravě podzemních sítí dochází v minimálním rozsahu. Především dochází k lokálnímu snížení jejich uložení vlivem snížení nivelety stávajících komunikací. Přesný rozsah úprav bude stanoven po jejich odhalení při provádění prací. V současné době se vychází pouze z předpokládaného vedení těchto sítí.

11. Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí. Naopak opravou a zpevněním stávajících komunikací se sníží prašnost v lokalitě tedy v bezprostřední blízkosti budov v areálu, zajistí se bezpečnost studentů i ostatních osob, nezvýší se emise z dopravy.

12. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

Stavba jako celek splňuje základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, což vyplývá z vlastního návrhu. Současně splňuje požadavky požární bezpečnosti, umožňuje zásah jednotek požární ochrany, bezpečné užívání komunikace. Charakter provozu na místní komunikaci nevyžaduje ochranu proti hluku.

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

B - Technická zpráva

Michal Švadlenka

Zahradní 1526

583 01 Chotěboř

tel: 723 451 890

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Základní údaje o stavbě
3. Přehled výchozích podkladů
4. Členění stavby
5. Podmínky realizace stavby
6. Přehled budoucích vlastníků a správců
7. Předání části stavby do užívání
8. Souhrnný technický popis stavby
9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření
10. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny
11. Zásah stavby do území
12. Nároky stavby na zdroje a její potřeby
13. Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí
14. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti
15. Další požadavky
16. Závěr

1. Identifikační údaje

- Stavba: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**
- Investor: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**
- Projektant: **Michal Švadlenka
Zahradní 1526
583 01 Chotěboř**
- Hlavní projektant: **Michal Švadlenka
Zahradní 1526
583 01 Chotěboř
tel. 1: 723 451 890
tel. 2: 602 754 237
e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz
autorský kolektiv:
Michal Švadlenka**
- Místo stavby: **k.ú. Pardubice, Doubravice - pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**
- Druh stavby: **Stavební úpravy a rozšíření**
- Účel stavby: **Zajištění příjezdu a přístupu k plánované budově výzkumného vývojového centra Univerzity Pardubice včetně parkovacích ploch**

2. Základní údaje o stavbě

a) stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Jedná se o stavební úpravu stávající komunikace vedoucí k areálu a v areálu Univerzity Pardubice v Doubravicích a o vybudování nových parkovacích míst, která budou napojena na tuto rekonstruovanou komunikaci. Komunikace a parkoviště jsou řešeny z důvodu zajištění příjezdu a přístupu k plánované výstavbě budovy výzkumného vývojového centra Univerzity Pardubice v Doubravicích. Tímto propojením by se značně zlepšila obslužnost daného území a především bezpečnost provozu. Tato realizace tedy řeší místní komunikaci obslužnou a parkovací plochy v současně zastavěném území obce a řeší návaznost této komunikace na komunikaci vedoucí podél areálu univerzity v Doubravicích. Zastavěnost území je patrná z výkresu situace příjezdové komunikace a parkoviště. Komunikace je rozdělena do jednotlivých větví, a její celková délka je 0.43304 km. Větve jsou dlouhé: větev A – 0.07496 km, větev B – 0.07021 km, větev C – 0.05177 km, větev D – 0.14730 km, větev E – 0.08880 km. Komunikace je navržena jako místní komunikace obslužná MO2/11/6.5/30 a u parkovacích ploch MO2/11/6.5/20. Tzn. šíře komunikace je 6.500 m, šíře chodníků je 4.000 m (na každé straně komunikace je šíře chodníku 2.000 m) a odsazení od budovy na každé straně 0.250 m, návrhová rychlost je 30 km/h a u parkovacích ploch 20 km/h. Komunikace a parkoviště byly trasovány ve snaze minimalizovat zemní práce a zásahy do krajiny. Zároveň bylo cílem vyhnout se stávajícím budovám v areálu.

b) Předpokládaný průběh stavby

Stavba bude zahájena bouracími pracemi, kdy je nutné odstranit stávající vrchní a podkladní vrstvy komunikace rekonstruované a výkopovými pracemi v prostoru budoucích parkovacích ploch. Současně během realizace díla bude neustále zajištěn přístup do všech budov v areálu univerzity. Po urovnání a zhutnění zemní pláně v potřebném rozsahu budou provedeny nové pokladní a vrchní vrstvy, včetně všech obrub a vodičích proužků. Poté se místa určená pro zatravnění ohumusují a osejí. Dílo bude tedy realizováno jako celek a uváděno do provozu jako celek.

c) Vazby na regulační plány, územní plán, případně ÚPI, územní rozhodnutí nebo územní souhlas

Dílo bude realizováno na pozemku objednatele, mimo ochranná pásma přilehlých komunikací vedoucích podél areálu a v blízkosti zahrádkářské kolonie.

d) Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Jedná se o rekonstrukci – stavební úpravy stávajících komunikací v areálu Univerzity Pardubice v Doubravících a především jejich napojení na nově vybudovaná parkovací místa u budovy výzkumného vývojového centra. Do této budovy bude denně docházet a dojíždět velké množství osob. Tomuto stavu současná komunikace bez chodníků nevyhovuje, proto budou u zrealizovaných komunikací zbudovány chodníky a u budovy vystavěny parkovací plochy. Napojením místních komunikací v areálu musí denně procházet studenti a profesori navštěvující budovy univerzity. Všechny tyto skutečnosti vedou ke snaze danou situaci v rámci možností zlepšit, zprehlednit napojení místních komunikací a doplnit o chodníky komunikace tak, aby byly provozně bezpečnější. S tím souvisí i zlepšení jejich technického stavu či přímo zpevnění. Řešené území se nachází v intravilánu a je rovinaté.

e) Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a ŽP

Stavební úpravy stávajících komunikací včetně jejich rozšíření nebudou mít negativní vliv na ŽP, okolní krajinu ani na zdraví osob. Jedná se úpravu komunikací, zlepšení technického stavu, zlepšení bezpečnosti uživatelů těchto komunikací. Krajinný ráz se nemění, nejedná se o negativní zásah do krajiny. V rámci realizace díla budou na rekonstruovanou komunikaci napojeny parkovací plochy.

f) Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

Jak již bylo v předchozím uvedeno, nejedná se o změnu využití území, pouze budou přistavěny parkovací plochy na v současnosti nevyužitém území. Nicméně zlepšení technického stavu komunikací, jejich doplnění a zajištění bezpečnějšího užívání si vyžádá doprovodné úpravy navazujících konstrukcí jako vjezdů na pozemky, oplocení, úpravy stávajících vedení sítí v komunikaci.

3. Přehled výchozích podkladů

Podkladem pro zpracování dokumentace pro stavební řízení byl: podklad z výhledu územního plánu města Pardubic, situace areálu v měřítku 1:1000, situace areálu a jeho okolí v měřítku 1:2880, umístění budovy výzkumného vývojového centra Univerzity Pardubice v Doubravících do situace.

4. Členění stavby

Vzhledem k rozsahu stavby není tato členěna na stavební objekty. Provozní soubory se nevyskytují. Stavba je členěna pouze na části stavby.

Stavba obsahuje tyto části stavby: - místní komunikace a parkoviště
- odvodnění komunikace

5. Podmínky realizace stavby

Stavba není vázaná časově ani věcně na jiné stavby. Stavba bude probíhat plynule a bude koordinována zástupcem objednatele. Současně během realizace díla bude neustále zajištěn přístup do všech budov v areálu univerzity. S ohledem na skutečnost, že nelze přesně určit zahájení prací, nelze ani organizovat průběh prací a případné částečné omezení v areálu univerzity. Toto bude záležitostí harmonogramu postupu prací dodavatele stavby určeného v soutěži. Výstavba komunikace a parkoviště v areálu si nevyžádá objížďky a výluky dopravy, v případě napojování místních obslužných komunikací v areálu bude vjezd povolen jen do zatím nerekonstruovaných částí a parkování bude zajištěno před areálem univerzity. Přístup na staveniště je zajištěn stávajícím vjezdem.

6. Přehled budoucích vlastníků a správců

Vlastník ani provozovatel se nemění a bude jím i nadále Univerzita Pardubice a to všech částí. Stávající síť technické infrastruktury rovněž zůstávají ve vlastnictví původních vlastníků a správců.

7. Předání části stavby do užívání

Stavba bude předána do užívání jako celek po dostavbě. V daném případě není potřeba předběžného užívání stavby či užívání samostatné části stavby před dokončením stavby jako celku.

8. Souhrnný technický popis stavby

Část – Místní komunikace a parkoviště

Charakteristika a základní údaje části stavby:

Projektová dokumentace objektu komunikace a parkoviště řeší komunikační obsluhu a připojení na komunikační síť stávající zástavby, budovy univerzity v areálu a projektované nové budovy výzkumného vývojového centra Univerzity Pardubice. Komunikace - větve A, B, C, D a E jsou navrženy dle ČSN 736110 jako obslužné komunikace pro návrhovou rychlost 30 km/h a 20 km/h. Celková šíře uličního prostoru je navržena u větvi 6.50-11.00 m. Šíře dopravního pásu vozovky větvi je navržena v šíři 6.50 m. Na větvi A je navržena dvoupruhová obousměrná vozovka šíře 6.50 m na části s jednostrannými chodníky v šíři 2.00 m vlevo. Na větvi B je navržena dvoupruhová obousměrná vozovka šíře 6.50 m s jednostrannými chodníky v šíři 2.00 m vystřídáně vpravo a vlevo. Na větvi C je navržena dvoupruhová obousměrná vozovka šíře 6.50 m na části s jednostrannými chodníky v šíři 2.00 m vystřídáně vpravo a vlevo. Na větvi D je navržena dvoupruhová obousměrná vozovka šíře 6.50 m s jednostrannými chodníky v šíři 2.00 m vystřídáně vpravo a vlevo. Vlevo na celé větvi D je navržena chodník šíře 2.00 m. Na větvi E je navržena dvoupruhová obousměrná vozovka šíře 6.50 m s jednostrannými chodníky v šíři 2.00 m vpravo a vlevo. Větev E tvoří

z části chodník šíře 3.00 m s vjezdem do budovy výzkumného vývojového centra univerzity. Na větvi E jsou navrženy parkovací plochy pro návštěvníky budovy výzkumného vývojového centra univerzity. Jedno parkovací místo má délku 5.00 m a šířku 2.50 m. Vozovky jsou navrženy ve sklonu 2.50% a jsou ohraničeny zvýšeným betonovým obrubníkem s převýšením 150 mm nad přilehlou vozovkou. Odvedení dešťových vod z povrchu komunikací je řešeno sítí uličních vpustí zaústěných přes šachty do dešťové kanalizace.

Technické a kapacitní údaje části stavby:

Komunikace větev A km 0.00000-0.03066 dle ČSN 736110 MO2 9.0/6.5/30 km/h

délka	30.66 m
šíře vozovky	6.50 m
šíře chodníku vlevo	2.00 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	9.00 m

Komunikace větev A km 0.03066-0.07496 dle ČSN 736110 MO2 7.00/6.50/30 km/h

délka	44.30 m
šíře vozovky	6.50 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	7.00 m

Komunikace větev B km 0.00000-0.02000 dle ČSN 736110 MO2 11.00/6.50/30 km/h

délka	20.00 m
šíře vozovky	6.50 m
šíře chodníku vpravo i vlevo 2 x 2.00	4.00 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	11.00 m

Komunikace větev B km 0.02000-0.07021 dle ČSN 736110 MO2 9.00/6.50/30 km/h

délka	50.21 m
šíře vozovky	6.50 m
šíře chodníku vpravo	2.00 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	9.00 m

Komunikace větev C km 0.00000-0.01525 dle ČSN 736110 MO2 11.00/6.50/30 km/h

délka	15.25 m
šíře vozovky	6.50 m
šíře chodníku vpravo i vlevo 2 x 2.00	4.00 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	11.00 m

Komunikace větev C km 0.01525-0.02438 dle ČSN 736110 MO2 9.0/6.5/30 km/h	
délka	9.13 m
šíře vozovky	6.50 m
šíře chodníku vlevo	2.00 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	9.00 m
Komunikace větev C km 0.02438-0.05177 dle ČSN 736110 MO2 7.00/6.50/30 km/h	
délka	27.39 m
šíře vozovky	6.50 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	7.00 m
Komunikace větev D km 0.00000-0.11228 dle ČSN 736110 MO2 9.0/6.5/30 km/h	
délka	112.28 m
šíře vozovky	6.50 m
šíře chodníku vlevo	2.00 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	9.00 m
Komunikace větev D km 0.11228-0.14730 dle ČSN 736110 MO2 11.00/6.50/30 km/h	
délka	35.02 m
šíře vozovky	6.50 m
šíře chodníku vpravo i vlevo 2 x 2.00	4.00 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	11.00 m
Komunik. větev E km 0.00000-0.08880 dle ČSN 736110 MO2 32.50/2x6.50/20 km/h	
délka	88.80 m
šíře vozovky vpravo i vlevo 2 x 6.50	13.00 m
šíře chodníku vpravo	2.00 m
šíře chodníku vlevo	3.00 m
šíře parkovacích ploch 2 x 5.00	10.00 m
šíře zvýšeného vegetačního pruhu	4.00 m
šíře odsazení od budovy	2 x 0.25 m
šíře komunikace celkem	32.50 m
Celková délka komunikací větví A, B, C, D a E je	433.04 m

Stavebně-technické řešení:

Návrh technického řešení komunikací vychází z prostorového uspořádání stávající a projektované zástavby budov, výškového reliéfu stávajícího terénu a výškového uspořádání příjezdové silnice.

Směrové uspořádání:

Komunikace větev A vyúsťuje ze silnice spojující města Lázně Bohdaneč a Pardubice a je vedena směrem na jih podél areálu univerzity. Na tuto větev navazuje komunikační větev B. Osa komunikace je přímka a její celková délka je 74.96 m.

Komunikace větev B vyúsťuje z větve A vlevo v km 0.04551 a je vedena směrem na východ a na tuto komunikaci navazuje komunikační větev C. Osa komunikace je přímka a její celková délka je 70.21 m.

Komunikace větev C vyúsťuje z větve B vpravo v km 0.05106 a je vedena směrem na jih a na tuto komunikaci navazuje komunikační větev D. Osa komunikace je přímka a její celková délka je 51.77 m.

Komunikace větev D vyúsťuje z větve C vlevo v km 0.02725 a je vedena směrem na východ a na tuto komunikaci navazuje komunikační větev E. Osa komunikace je přímka a její celková délka je 147,30 m.

Komunikace větev E se napojuje na větev D v km 0.12355 a je vedena směrem na jih. Část větve vlevo i vpravo tvoří v délce 43.50 m parkovací plochy. Osa komunikace je složena z přímek a části kruhových oblouků o $R=10.25$ m a její celková délka je 179.43 m.

Výškové uspořádání:

Niveleta komunikací je výškově navržena tak, aby bylo dosaženo plynulého propojení mezi příjezdovou silnicí spojující města Lázně Bohdaneč a Pardubice, stávajícím a možným výškovým osazením projektovaných nových budov s ohledem na výškové uspořádání stávajícího terénu. Navržená niveleta má sklony v rozsahu min. 0.00% až max. 2.258%.

Příčné uspořádání:

Komunikace větve A:

V úseku km 0.00000-0.03066 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 9.00/6.50/30 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 6.50 m s chodníkem šíře 2.00 m vlevo a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. V úseku km 0.03066-0.07496 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 7.00/6.50/30 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 6.50 m s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. Příčný sklon vozovky je 2.50%, příčný sklon chodníku je 2.00% ve směru ke kraji vozovky.

Komunikace větve B:

V úseku km 0.00000-0.02000 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 11.00/6.50/30 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 6.50 m s chodníkem šíře 2.00 m vlevo i vpravo a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. V úseku km 0.02000-0.07021 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 9.00/6.50/30 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 6.50 m s chodníkem šíře 2.00 m vpravo a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. Příčný sklon vozovky je 2.50%, příčný sklon chodníku je 2.00% ve směru ke kraji vozovky.

Komunikace větve C:

V úseku km 0.00000-0.01525 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 11.00/6.50/30 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 6.50 m s chodníkem šíře 2.00 m vlevo i vpravo a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. V úseku km 0.01525-0.02438 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 9.00/6.50/30 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 6.50 m s chodníkem šíře 2.00 m vlevo a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. V úseku km 0.02438-0.05177 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 7.00/6.50/30 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 6.50 m s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. Příčný sklon vozovky je 2.50%, příčný sklon chodníku je 2.00% ve směru ke kraji vozovky.

Komunikace větve D:

V úseku km 0.00000-0.11228 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 9.00/6.50/30 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 6.50 m s chodníkem šíře 2.00 m vlevo a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. V úseku km 0.11228-0.14730 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 11.00/6.50/30 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 6.50 m s chodníkem šíře 2.00 m vlevo i vpravo a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. Příčný sklon vozovky je 2.50%, příčný sklon chodníku je 2.00% ve směru ke kraji vozovky.

Komunikace větve E:

V úseku km 0.00000-0.08880 je příčné uspořádání navrženo dle ČSN 736110 kategorie MO2 32.50/2x6.50/20 km/h jako dvoupruhová obousměrná s šíří vozovky 2 x 6.50 m s chodníkem šíře 3.00 m vlevo a 2.00 m vpravo a s odsazeními od budovy 2 x 0.25 m. Dále jsou zde po obou stranách parkovací plochy šíře 2 x 5.00 m a zvýšený vegetační pruh šíře 4.00 m. Příčný sklon vozovky a parkoviště je 2.50%, příčný sklon chodníku je 2.00% ve směru ke kraji vozovky.

Vozovka větví A, B, C, D a E je ohraničena zvýšeným betonovým chodníkovým obrubníkem ABO 2-15 150/250/1000 osazeným do betonu s boční opěrou. Chodník bude po vnější hraně ohraničen betonovým obrubníkem ABO 13-10 100/250/1000 osazeným do betonu s boční opěrou. Převýšení chodníkového obrubníku nad přilehlou vozovkou komunikace je 150 mm.

Konstrukce vozovky:

Konstrukce vozovky komunikací je navržena dle ČSN 736114 na předpokládané zatížení s ohledem na podložní zeminu, vodní režim a klimatické podmínky.

Skladba vrstev vozovky komunikací:

Asfaltový beton střednězrnný tř.II ABSII ČSN736121	40 mm
Obalované kamenivo střednězrnné tř.I OKSI ČSN 736121	60 mm
Cementová stabilizace tř.II SCII ČSN 736125	130 mm
Štěrkoдрť fr.0-63 ŠD ČSN 736126	200 mm
Konstrukce vozovky celkem	430 mm

Skladba vrstev zpevnění chodníku:

Dlažba z bet. vibrolisovaných prvků DBI ČSN736131	60 mm
Ložná písková vrstva ČSN 736131	40 mm
Štěrkodrt' fr.0-63 ŠD ČSN 736126	200 mm
Konstrukce zpevnění chodníku celkem	300 mm

Materiály, výroba a zřizování jednotlivých konstrukčních vrstev musí odpovídat příslušným platným normám a technologickým pokynům.

Křižovatky:

Napojení komunikací všech větví (A, B, C, D, E) je navrženo dle ČSN 736102 jako úroňová styková křižovatka na dvoupruhových komunikacích s jednoduchým zaústěním s předností jízdy vozidel po hlavní komunikaci.

Vjezd do areálu Univerzity Pardubice v Doubravicích je navržen na větví B v šíři 9.00 m a je uzavřen bránou. Pro realizaci díla bude šířka vjezdu zachována. Vjezd zahrnuje vstup pro pěší šíře 2.00 m, vjezd pro vozidla šíře 6.50 m. Vjezd je navržen v návaznosti na stávající objekty.

Zemní práce:

Dle navrženého výškového upořádání a vzhledem k rovinatosti terénu nedojde k velkému množství výkopových prací. Přbytek výkopku po zřízení potřebných odkopávek pro výstavbu větve E včetně parkovacích ploch bude uložen na skládku. Sejmutá ornice není kvalitní a použije se k záhozu rýh pro odvodnění komunikace.

Inženýrské sítě:

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel stavby spolu s investorem vytyčení všech inženýrských sítí v prostoru stavby a projedná s jejich správcí postup a způsob provádění zemních a stavebních prací v prostoru ochranných pásem sítí.

Dopravní značení:

Návrh svislého dopravního značení bude zpracován ve vyšším stupni projektové dokumentace a bude zpracován dle platné vyhlášky MDS č.30/2001Sb. ve smyslu zákona č.361/200Sb. Rozměry, barvy a provedení dopravních značek musí splňovat podmínky stanovené v ČSN EN 12899 -1, část 1- stálé dopravní značky. VL 6.1 vybavení pozemních komunikací-svislé dopravní značky. VL 6.2 vybavení pozemní komunikací-vodorovné dopravní značky. Svislé dopravní značení komunikací A-D bude navrženo na návrhovou rychlost 30km/h a komunikace E bude navržena na návrhovou rychlost 20km/h pro projektované místní obslužné komunikace. Vzdálenosti a způsob umístění jednotlivých svislých značek se bude řídit ustanovením v technických podmínkách „TP 65 – Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích“. Dopravní značení bude odsouhlaseno dotčeným orgánem DI Policie ČR Pardubice a ref. odb. dopravy Měst.Ú. Pardubice.

Místopis a výšky stavby:

Souřadnicový systém mapového podkladu a stavby je v systému S-JTSK. Výšky jsou ve výškovém systému B-pv.

Část – Odvodnění

Charakteristika a základní údaje stavby:

Pro odvedení dešťových vod z prostoru projektovaných komunikací větve A, B, C, D, E a přilehlých chodníků a parkovacích ploch se zřídí na okrajích komunikací pod vodíci proužky ze dvou řad kostek odvodnění trativodem z drenážních trub flexibilních DN 100 mm. Navržená potrubí odvodnění se zaústí do uličních vpustí a šachet. Šachty a uliční vpustí se zřídí z betonových dílů. Uliční vpustí se připojí na potrubí přes přilehlé vstupní a směrové šachty. U parkovacích ploch je pro odvodnění zřízeno potrubí dešťové kanalizace PP ULTRA-RIP2 DN 300 mm napojené přes šachty do podzemní nádrže. Tato nádrž je realizována jako dvoukomorová. Kapacita nádrže bude na osmihodinový déšť. Nádrž bude ze železobetonové konstrukce (stěny i dno). Potrubí bude zaústěno do první komory, která bude sloužit jako nátoková (retenční) a z této komory bude možno odebírat vodu čerpadlem, jako spotřební vodu na čištění komunikací a případně jako zálivku vegetace. Hradící stěna umožní přepad z naplněné nádrže retenční do odtokové, která se zaústí do kanalizace či vsakovací rýhy.

Základní technické parametry stavby:

Odvodnění:

Potrubí PP ULTRA-RIP2	DN 300 mm
Délka potrubí	87.8 m
Potrubí PP ULTRA-RIP2	DN 200 mm
Délka potrubí	42.0 m
Drenážní potrubí flexibilní	DN 100 mm
Délka potrubí	866.08 m
Vstupní a směrové šachty	2 ks
Uliční vpustí	29 ks
Podzemní nádrž železobetonová	1 ks

Stavebně-technické řešení:

Kanalizační trouby se osadí ve stanoveném spádu na sedlo ze zhutněného drceného kameniva a rýha se zasype do úrovně 200 mm nad trouby zhutněnou štěrkodrtí, zbývající část rýhy se zasype zhutněnou prohozenou zeminou z výkopu rýhy. V lomech změny směru a spádu osy potrubí se zřídí vstupní nebo směrové šachty z betonových dílů. Do šachet se zaústí uliční vpustí z betonových dílů osazené u obrubníku. Zaústění vpustí se provede potrubím z PP ULTRA-RIP2 DN 200 mm do dna šachet. Litinové poklopy šachet a litinové mříže vpustí musí být dimenzovány na zatížení silniční dopravou.

Zemní práce:

Pro tento stupeň projektové dokumentace nebyl na stavbě proveden stavebně geologický průzkum. Vlastnosti podložních zemin budou posouzeny přímo na stavbě. Dle navržené nivelety budoucích komunikací, parkovacích ploch a chodníků se předpokládá, že přebytek výkopku po záhozu rýhy potrubí se odveze na skládku mimo stavbu. Zemní práce na stavbě je nutno provádět dle ČSN 733050 a příslušných bezpečnostních směrnic.

Podzemní inženýrské sítě:

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel stavby spolu s investorem vytýčení všech inženýrských sítí v prostoru stavby a projedná s jejich správcí postup a způsob provádění zemních a stavebních prací v prostoru ochranných pásem sítí. Povrchové znaky, mřížce, poklopy a kryty šoupat v prostoru nového chodníku a komunikace se osadí do výšek nové nivelety.

Místopis a výšky stavby:

Souřadnicový systém stavby je v systému S-JTSK a výškový systém Bpv. Vytýčení osy silnice a středů šachet a vpustí se provede dle souřadnic a výšek se provede v návaznosti na oba systémy.

Poznámka k provádění stavby:

Označení dílů potrubí a jejich montáž je nutno provádět dle pokynu výrobce „WAVIN Ekoplastik s.r.o. Kostelec n/L“. Označení dílů šachet a vpustí a jejich montáž je nutno provádět dle pokynů výrobce „EUROBETON MAbA s.r.o Chvaletice“.

9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nebyly žádné další průzkumy a měření realizovány.

10. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu, žádném chráněném území, ani zátopovém území, nejedná se o kulturní památku, není situována v památkové rezervaci ani památkové zóně. V místě stavby se nachází sítě se svými ochrannými pásmy. Vliv stavby na tyto sítě řeší projektová dokumentace dle konzultace se správcí sítí.

11. Zásah stavby do území

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávajících komunikačních ploch a jejich rozšíření v souvislosti s výstavbou budovy výzkumného vývojového centra a dále v souvislosti se zlepšením dopravní obslužnosti dané lokality a zajištění bezpečného provozu v dané lokalitě, nejedná se o stavbu, která by zásadně ovlivnila dané území to znamená stav zeleně případně zemědělský půdní fond a podobně. Veškerá činnost bude probíhat na pozemcích ve vlastnictví stavebníka tedy Univerzity Pardubice, na pozemcích s nezemědělským využitím bez zásahu do pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně nýbrž pouze náletových dřevin podléhajících povolení ke kácení vydaného obcí. Součástí stavebních úprav je i konečná úprava okolních zelených ploch zasažených prováděním prací respektive jejich úprava a osetí travou. Úprava se bude týkat především lokality parkovacích ploch u komunikační větve E.

K úpravě podzemních sítí dochází v minimálním rozsahu. Především dochází k lokálnímu snížení jejich uložení vlivem snížení nivelety stávajících komunikací. Přesný rozsah úprav bude stanoven po jejich odhalení při provádění prací. V současné době se vychází pouze z předpokládaného vedení těchto sítí.

12. Nároky stavby na zdroje a její potřeby

Stavba sama o sobě si nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. V místě stavby se nachází sítě se svými ochrannými pásmy. Vliv stavby na tyto sítě řeší projektová dokumentace dle konzultace se správci sítí. Užíváním stavby nebudou vznikat nové odpady ani se nemění množství. Likvidace odpadů zůstává beze změny (jedná se především o zimní údržbu, likvidaci posypového materiálu po zimě a sekání okolních travnatých ploch). Všechny tyto činnosti obec zajišťuje stávajícími smlouvami v rámci údržby obce jako celku, v areálu univerzity tyto činnosti provádí sám investor.

13. Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí. Naopak opravou a zpevněním stávajících komunikací se sníží prašnost v lokalitě tedy v bezprostřední blízkosti budov v areálu, zajistí se bezpečnost studentů i ostatních osob, nezvýší se emise z dopravy.

14. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti


Stavba jako celek splňuje základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, což vyplývá z vlastního návrhu. Současně splňuje požadavky požární bezpečnosti, umožňuje zásah jednotek požární ochrany, bezpečné užívání komunikace. Charakter provozu na místní komunikaci nevyžaduje ochranu proti hluku.

15. Další požadavky

Stavba jako celek splňuje základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, což vyplývá z vlastního návrhu. Současně splňuje požadavky požární bezpečnosti, umožňuje zásah jednotek požární ochrany, bezpečné užívání komunikace. Chodníky a místa pro přecházení budou provedeny v souladu s vyhl. č. 369/2001 Sb. v platném znění v době provádění.

16. Závěr

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů. Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, ochraně životního prostředí. Před zahájením stavby bude staveniště přiměřeně zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

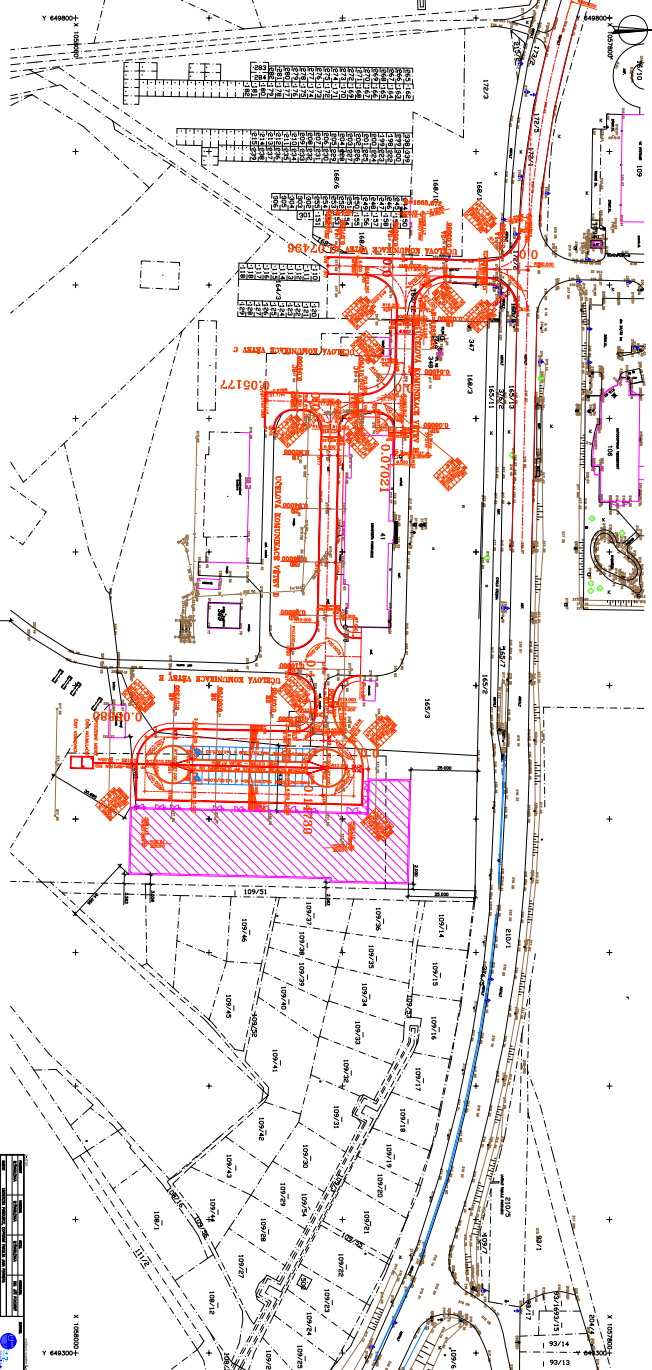
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	ZHOTOVITEL
M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	ING. JIŘÍ POKORNÝ	
INVESTOR	UNIVERZITA PARDUBICE, DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA			 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera
MÍSTO STAVBY	DOUBRAVICE	OKRES	PARDUBICE	
NÁZEV AKCE	PARKOVIŠTĚ A VJEZD DO AREÁLU UNIVERZITY PARDUBICE V DOUBRAVICÍCH BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			FORMÁT
NÁZEV VÝKRESU	VÝKRESOVÁ ČÁT			DATUM
				ÚČEL
				ČÍSLO ZAKÁZKY
				ARCH.ČÍSLO
				MĚŘITKO
				ČÍSLO VÝKRESU
				C

SEZNAM PŘÍLOH:

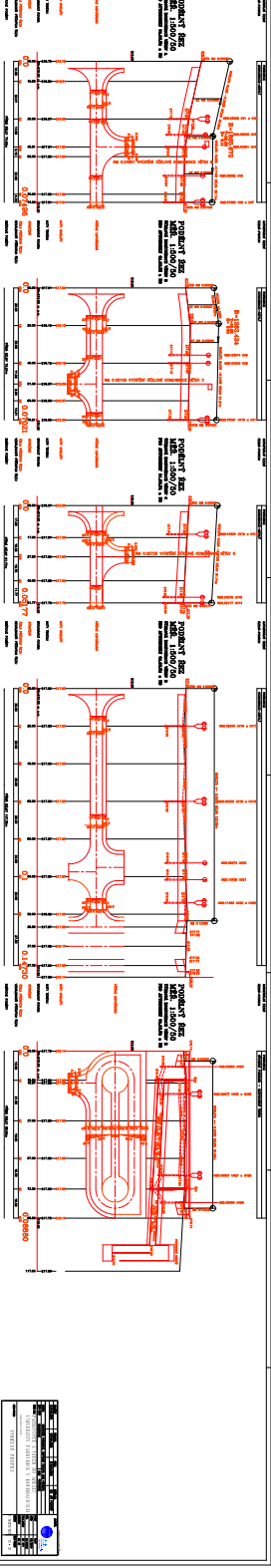
- C1 SITUACE PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ**
- C2 PODÉLNÉ PROFILY**
- C3 PRACOVNÍ PŘÍČNÉ ŘEZY**
- C4 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY I.**
- C5 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY II.**
- C6 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY III.**
- C7 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY IV.**
- C8 ŘEŠENÍ PARKOVÁNÍ**
- C9 NÁVRH SMĚROVÉHO ŘEŠENÍ VARIANTA I.**
- C10 NÁVRH SMĚROVÉHO ŘEŠENÍ VARIANTA II.**
- C11 NÁVRH SMĚROVÉHO ŘEŠENÍ VARIANTA III.**

SITUACE 1:500

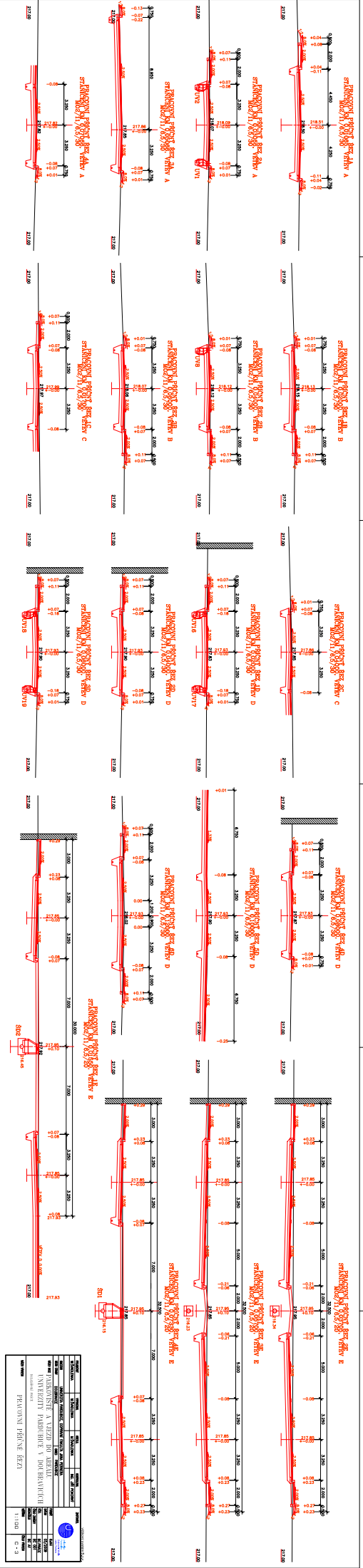
DEJAVÁ KONSTRUKCE PRO AŽURNÝ ÚLOŽNÍ A N2



Číslo	Popis	Podpis	Stavba
1/1	1. Úvod		
2/1	2. Úvod		
3/1	3. Úvod		
4/1	4. Úvod		
5/1	5. Úvod		
6/1	6. Úvod		
7/1	7. Úvod		
8/1	8. Úvod		
9/1	9. Úvod		
10/1	10. Úvod		
11/1	11. Úvod		
12/1	12. Úvod		
13/1	13. Úvod		
14/1	14. Úvod		
15/1	15. Úvod		
16/1	16. Úvod		
17/1	17. Úvod		
18/1	18. Úvod		
19/1	19. Úvod		
20/1	20. Úvod		



TITELBLATT	
PROJEKT DES DACHES	1:1
DACHENDECKEN	1:1
PROJEKTANT	...
VERLEGER	...
VERLEGERSTADT	...
VERLEGERJAHR	...
VERLEGERNUMMER	...
VERLEGERPREIS	...
VERLEGERSTADT	...
VERLEGERJAHR	...
VERLEGERNUMMER	...
VERLEGERPREIS	...



ПРОЕКТАНТ		ИЗДАНИЕ	
И.И.И.	И.И.И.	1	01
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА			
НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ			
ИЗДАНИЕ			
СТАДИЯ ПРОЕКТА			
ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ			

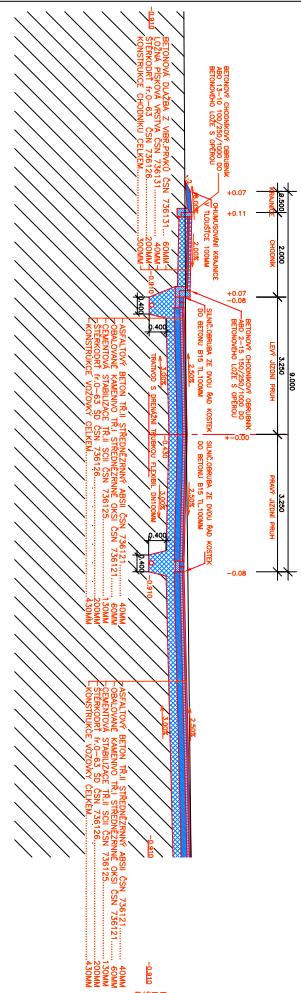
ПРОЕКТАНТ		ИЗДАНИЕ	
И.И.И.	И.И.И.	1	01
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА			
НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ			
ИЗДАНИЕ			
СТАДИЯ ПРОЕКТА			
ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ			

ПРОЕКТАНТ		ИЗДАНИЕ	
И.И.И.	И.И.И.	1	01
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА			
НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ			
ИЗДАНИЕ			
СТАДИЯ ПРОЕКТА			
ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ			

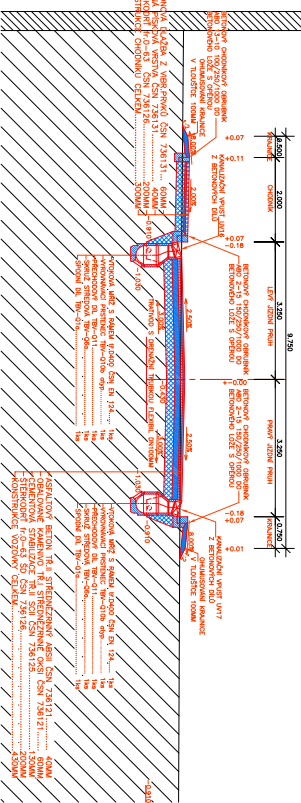
ПРОЕКТАНТ		ИЗДАНИЕ	
И.И.И.	И.И.И.	1	01
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА			
НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ			
ИЗДАНИЕ			
СТАДИЯ ПРОЕКТА			
ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ			

ПРОЕКТАНТ		ИЗДАНИЕ	
И.И.И.	И.И.И.	1	01
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА			
НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ			
ИЗДАНИЕ			
СТАДИЯ ПРОЕКТА			
ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ			

VZOROVÝ PRŮČNÝ ŘEZ 1:50
MO2/11/6.5/30
KM 0.01700; VĚTEV C



VZOROVÝ PRŮČNÝ ŘEZ 1:50
MO2/11/6.5/30
KM 0.02000; VĚTEV D

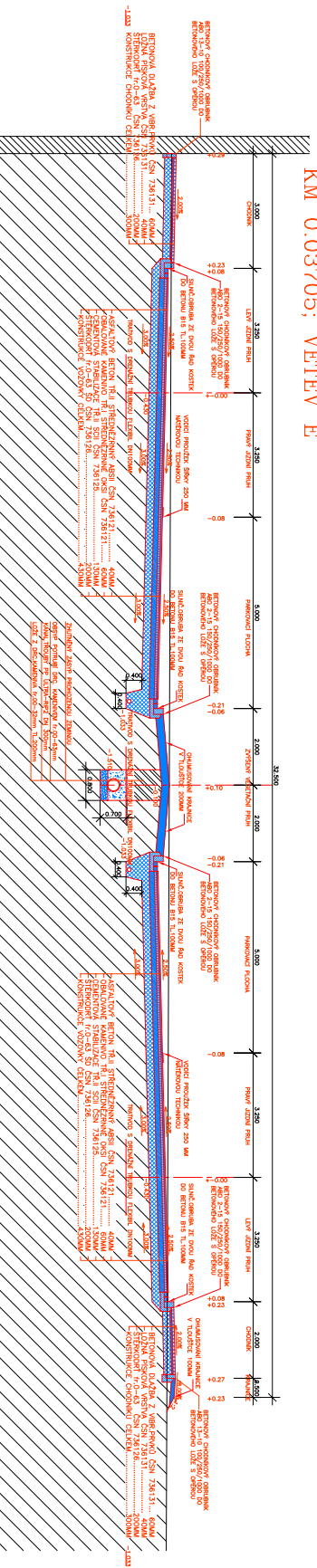


POUŽITÉ ZNAČENÍ A SYMBOLOVÁNÍ
DLE ČSN 721006 D=10X8 DLE ČSN 734180 A 17170 MÍSTI BRN, 49M19

1. NÁZEV	2. MÍSTO	3. MĚŘITEL	4. MĚŘITEL	5. MĚŘITEL	6. MĚŘITEL	7. MĚŘITEL	8. MĚŘITEL	9. MĚŘITEL	10. MĚŘITEL
PRŮŘEZ	1:50	C-5							



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50
M02/11/6.5/20
KM 0.03705; VEJEV E



UHM, ZÁZNEMNÍ PŮJME A OJM POD PŮJMI JE V SOUVISNÝCH ZNAMKÁCH
DLE ČSN 721006 D-10X DLE ČSN 734190 A 171710 MÍSTI BRŦ MŦN. 45816
MOCUL ODPOVĚDNĚ PŮJME DLE ČSN 734190 A 171710 MÍSTI BRŦ MŦN. 45816

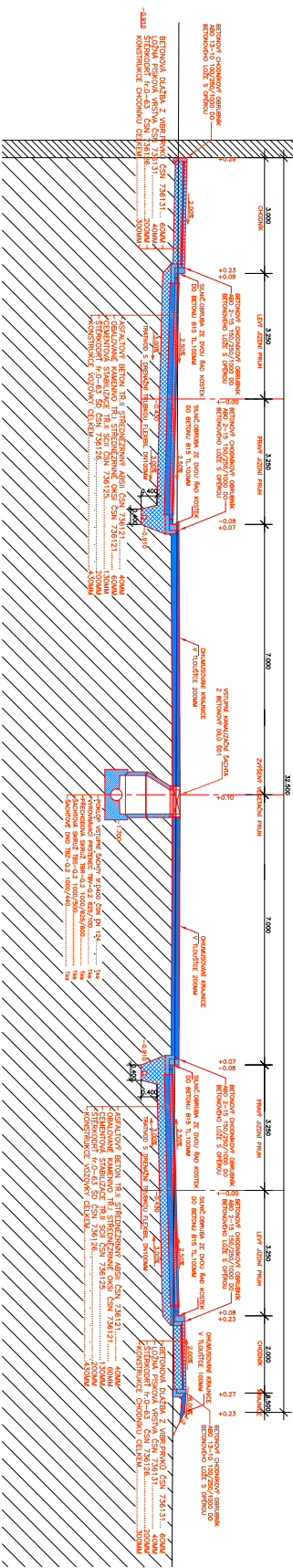
ČÍSLO	POJME	ČÍSLO	POJME	ČÍSLO	POJME
1	1020/0000	1	1020/0000	1	1020/0000
2	1020/0000	2	1020/0000	2	1020/0000
3	1020/0000	3	1020/0000	3	1020/0000
4	1020/0000	4	1020/0000	4	1020/0000
5	1020/0000	5	1020/0000	5	1020/0000

PROJEKTANT: PAVEL PAROVINSTE A VEJED DO KRAJŦ
INŽENÝRNÍ PŮJME V DOBĚHÁVĚKCH
VÝROBNĚ PŮJME BRŦ MŦN. 45816
VÝROBNĚ PŮJME BRŦ MŦN. 45816
1:50
C - 6

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50

M02/11/6.5/20

KM 0.07330: VĚTEV E



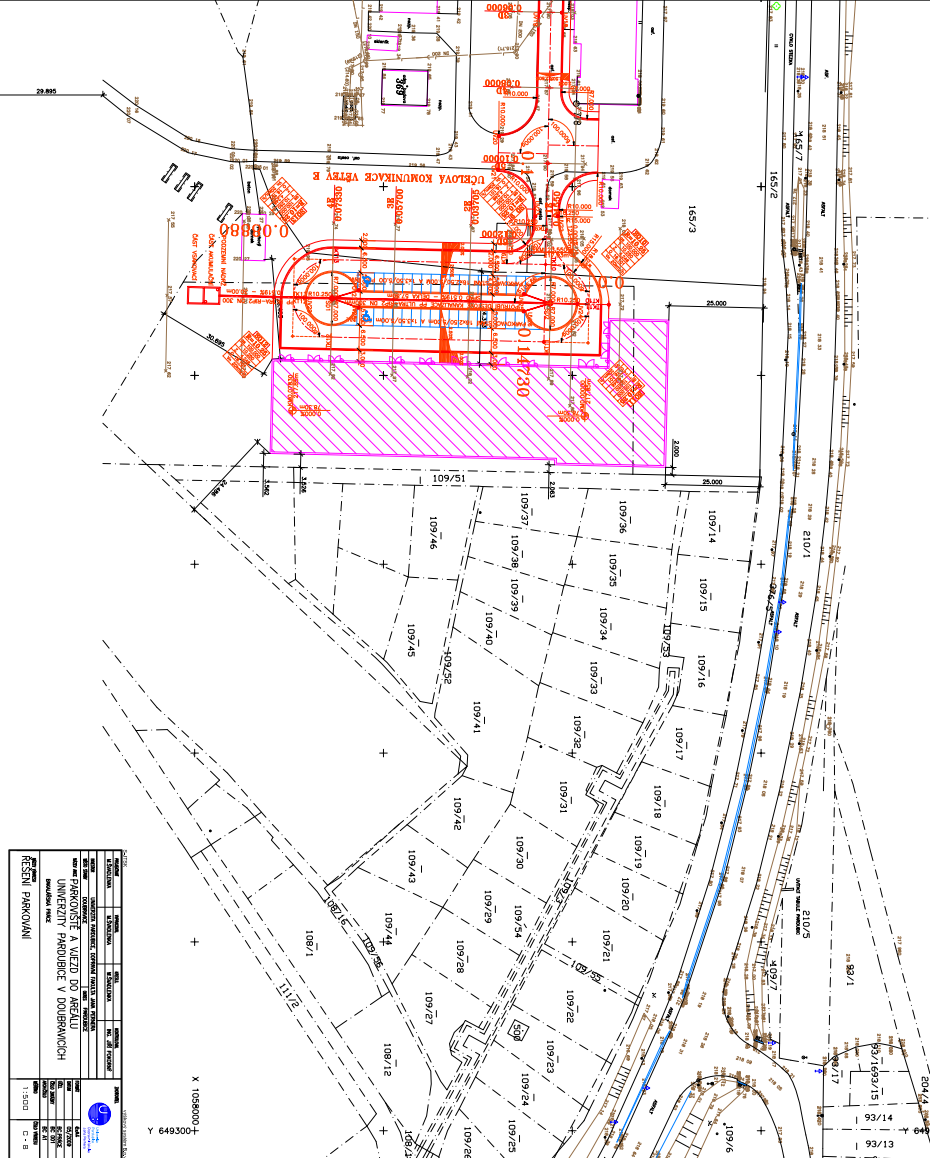
ÚVH, ZÁZNEMNÍ PLÁNĚ A G.M. POU PLÁNĚ JE V SOUHRNNÝCH ZNAMENÍCH
 DLE ČSN 721096 D=10X2 POUŽITÝCH PŘI VYKRESLOVÁNÍ
 MODUL ODPORNICE PLÁNĚ DLE ČSN 724190 A 119710 MÍSTI BRN 438196

STAV	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT
PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT
PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT




ŘEŠENÍ PARKOVÁNÍ 1:500

ÚČELOVÁ KONURKAČE PRO AUTOMOBILY 01.02.N1 a N2



PROJEKTANT	INVESTOR	STAVBA	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
DR. ING. MILAN PAŘÍZKOV	STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	ÚČELOVÁ KONURKAČE PRO AUTOMOBILY 01.02.N1 a N2	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	UNIVERSITNÍ PARDUBICE V DOUBŘAVICÍCH			
PROJEKTANT	INVESTOR	STAVBA	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
DR. ING. MILAN PAŘÍZKOV	STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	ÚČELOVÁ KONURKAČE PRO AUTOMOBILY 01.02.N1 a N2	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	UNIVERSITNÍ PARDUBICE V DOUBŘAVICÍCH			
PROJEKTANT	INVESTOR	STAVBA	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
DR. ING. MILAN PAŘÍZKOV	STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	ÚČELOVÁ KONURKAČE PRO AUTOMOBILY 01.02.N1 a N2	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	UNIVERSITNÍ PARDUBICE V DOUBŘAVICÍCH			
PROJEKTANT	INVESTOR	STAVBA	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
DR. ING. MILAN PAŘÍZKOV	STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	ÚČELOVÁ KONURKAČE PRO AUTOMOBILY 01.02.N1 a N2	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	UNIVERSITNÍ PARDUBICE V DOUBŘAVICÍCH			
PROJEKTANT	INVESTOR	STAVBA	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
DR. ING. MILAN PAŘÍZKOV	STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	ÚČELOVÁ KONURKAČE PRO AUTOMOBILY 01.02.N1 a N2	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	UNIVERSITNÍ PARDUBICE V DOUBŘAVICÍCH			
PROJEKTANT	INVESTOR	STAVBA	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
DR. ING. MILAN PAŘÍZKOV	STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	ÚČELOVÁ KONURKAČE PRO AUTOMOBILY 01.02.N1 a N2	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	UNIVERSITNÍ PARDUBICE V DOUBŘAVICÍCH			
PROJEKTANT	INVESTOR	STAVBA	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
DR. ING. MILAN PAŘÍZKOV	STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	ÚČELOVÁ KONURKAČE PRO AUTOMOBILY 01.02.N1 a N2	PROJEKČNÍ PRÁČE	PROJEKČNÍ PRÁČE
STAVBA VEŘEJNÉHO PARKOVÁNÍ	UNIVERSITNÍ PARDUBICE V DOUBŘAVICÍCH			

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	ZHOTOVITEL
M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	ING. JIŘÍ POKORNÝ	
INVESTOR	UNIVERZITA PARDUBICE, DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA			 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera
MÍSTO STAVBY	DOUBRAVICE	OKRES	PARDUBICE	
NÁZEV AKCE	PARKOVIŠTĚ A VJEZD DO AREÁLU UNIVERZITY PARDUBICE V DOUBRAVICÍCH BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			FORMÁT
NÁZEV VÝKRESU	KATALOGOVÉ LISTY			DATUM
				ČÍSLO ZAKÁZKY
				ARCH.ČÍSLO
				MĚŘITKO
				ČÍSLO VÝKRESU
				D

SEZNAM PŘÍLOH:

- D1 KATALOGOVÉ LISTY – BETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ DLAŽBY
 A DOPLŇKY KE KOMUNIKACÍM**
- D2 KATALOGOVÉ LISTY – ŠACHTY A ULIČNÍ VPUSTI**
- D3 KATALOGOVÉ LISTY – KANALIZAČNÍ POTRUBÍ**

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

D1 – Katalogové listy – Betonové prefabrikované dlažby a doplňky ke komunikacím


Michal Švadlenka

**Zahradní 1526
583 01 Chotěboř
tel: 723 451 890**

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

▼ BETONOVÉ DLAŽBY

▼ DOPLŇKY KE KOMUNIKACÍM



betonové dlažby



doplňky
ke komunikacím

TVAROVANÁ DLAŽBA

GOTIK	3
SEKONA	3
HISTORIK	4
GRANIT	4
VEKTORIT	5
HOLLAND	5
HOLLAND BF, HOLLAND SLP	6
VISIO	6
CIDLIT	7
KORADO	7
RHOMBEN	8
QUATRO	8
HAKI, KOLOS	9
H-PROFIL, PAROLIN, MAGNOLA, VELA	10
UNI-DEKOR, UNI-MARKANT	10
BRENDA, TRES	9
TBX 40/60/8, TBX 40/60/10, HYDRONET	11

NOVINKY	12
----------------------	-----------

PLOŠNÁ DLAŽBA

Dlažby - úvod	13
Dlažby 300 x 300, 400 x 400 - hladké, tryskané	14
Dlažby 400 x 400 - vymývané, reliéfní, broušené a tryskané	15
Dlažby 500 x 500, 600 x 400 - tryskané, vymývané	16

DOPLŇKY KE KOMUNIKACÍM

Betonové obrubníky, silniční přídlažba, příkopový žlab, žlaby do dlažby	17
---	----

SPECIÁLNÍ LITÁ DLAŽBA

LIMA, LIMA KRUH	19
BARK, KOBE	20
RIGA, RIGA OKTAGON	20
DAKAR, obrubník CAIRO	22

PRVKY VENKOVNÍ ARCHITEKTURY

Sloupky a dělicí prvky	23
------------------------------	----

REALIZACE	24
------------------------	-----------

ARCHCENTRA	25
-------------------------	-----------

TECHNICKÉ INFORMACE - Pokládka dlažeb	26
--	-----------



Ukázky a vzorníky barev a povrchů v tomto katalogu, reprodukované ofsetovým tiskem, mají jen orientační charakter a nemusí zcela věrohodně zobrazovat skutečný vzhled výrobků.

GOTIK



GOTIK III



GOTIK IV



červenočerný



hnědopískový



šedočerný

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

Jednobarevné provedení:



přírodní



písková



černá



červená



hnědá

Provedení colormix:



červenočerný



šedočerný



hnědopískový



reliéfní

Povrchová úprava:

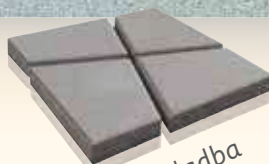
Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
GOTIK III	210 / 210 / 80	23	184
GOTIK IV	280 / 210 / 80	17	180

SEKONA



SEKONA



skladba



skladba

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

Jednobarevné provedení:



přírodní



červená



písková

Povrchová úprava:

hladký s fazetou

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
SEKONA	400 / 200 / 60	11,1	138

HISTORIK



HISTORIK I



tmavohnědá



tmavý okr



HISTORIK II



hnědá



přírodní

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

Historik I a II

Jednobarevné provedení:

Historik II

Provedení colormix:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:



přírodní



cihlová



tmavohnědá



tmavý okr



hnědá



černá



Stromboli

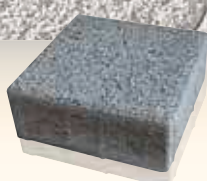
rumplovaný povrch

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
HISTORIK I	140 / 140 / 60	51	140
	140 / 140 / 80	51	180
HISTORIK II	210 / 140 / 60	34	140
	210 / 140 / 80	34	180

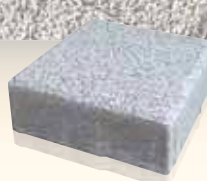
GRANIT



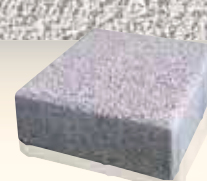
GRANIT



GRANIT III



bílá



růžová

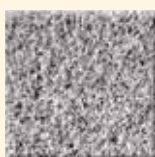
TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



šedá



bílá



růžová

tryskaný

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
GRANIT	200 / 100 / 60	50	129
GRANIT III	200 / 200 / 60	25	131

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

VEKTORIT



TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přirodní



Vesuv



Fuego

Jednobarevné provedení:

Provedení colormix:

rumplovaný

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
VEKTORIT	200 / 65 / 65	77	147

HOLLAND



TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přirodní



červená



písková



Babylon



Fénix

Jednobarevné provedení:

Provedení colormix:

hladký s fazetou

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
HOLLAND	200 / 100 / 40	50	87
*) HOLLAND	200 / 100 / 60	50	129
HOLLAND	200 / 100 / 80	50	172
HOLLAND II	100 / 100 / 60	100	130
HOLLAND II	100 / 100 / 80	100	172
*) HOLLAND III	200 / 200 / 60	25	131
HOLLAND III	200 / 200 / 80	25	175
*) HOLLAND IV	300 / 200 / 60	16,7	132
HOLLAND V	300 / 300 / 60	11	138

*) barevné provedení colormix pouze u těchto dlažeb.

HOLLAND BF, HOLLAND SLP



HOLLAND BF



HOLLAND SLP



HOLLAND SLP

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

HOLLAND BF



přírodní



červená



písková

HOLLAND SLP



přírodní



červená



bílá

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

HOLLAND BF - hladký bez fazety, HOLLAND SLP - hladký s fazetou a výstupky

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
HOLLAND BF	200 / 100 / 60	50	130
HOLLAND BF	200 / 100 / 80	50	172
HOLLAND SLP	200 / 100 / 60	50	133

VISIO



přírodní



černá



bílá



skladba

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přírodní



černá



bílá

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

hladký s fazetou

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
VISIO	200 / 100 / 60	38	140

CIDLIT



TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

Jednobarevné provedení:



přirodní



VESUV

Provedení colormix:

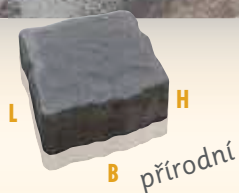
Povrchová úprava:

rumplovaný

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
CIDLIT	280 / 140 / 80	25,5	180

KORADO



TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

Jednobarevné provedení:



přirodní



černá



bílá



jemný reliéf

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
KORADO	135 - 150 / 135 - 150 / 60	49	133

RHOMBEN



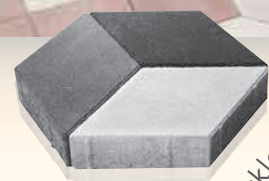
přirodní



černá



bílá



skladba

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přirodní



černá



bílá

hladký s fazetou

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

výrobek

rozměry (mm)
L/B/H

počet
ks/m²

hmotnost
cca kg/m²

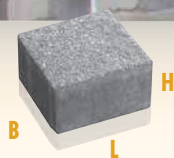
RHOMBEN

200 / 200 / 60

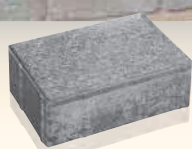
28,6

137

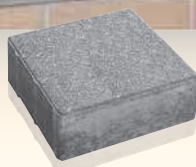
QUATRO



QUATRO I



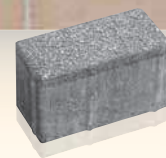
QUATRO II



QUATRO III



QUATRO IV



QUATRO V

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přirodní



červená



písková



QUATRO I, II, III, IV, V - pemrlovaný, QUATRO II, IV - hladký s fazetou

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

výrobek

rozměry (mm)
L/B/H

počet
ks/m²

hmotnost
cca kg/m²

QUATRO I

140 / 140 / 80

51

178

QUATRO II

210 / 140 / 80

34

177

QUATRO III

210 / 210 / 80

23

187

QUATRO IV

280 / 210 / 80

17

180

QUATRO V

70 / 140 / 80

102

173

HAKL, KOLOS



TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přírodní červená písková

hladký s fazetou

Jednobarevné provedení:

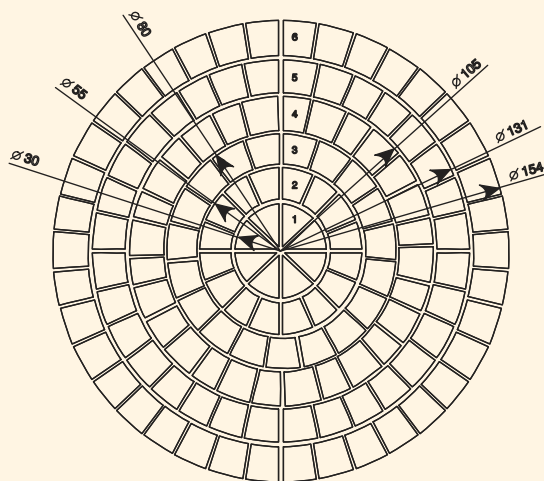
Povrchová úprava:

Technické specifikace:

HAKL	rozměry (mm) L/B/H
KÁMEN E	183 / 125 / 70
KÁMEN D	125 / 125 / 70
KÁMEN F	58 / 120 / 70

KOLOS	rozměry (mm) L/B/H
KÁMEN A	107 / 148 / 70
KÁMEN B	103 / 123 / 70
KÁMEN C	123 / 124 / 70
KÁMEN D	125 / 125 / 70

Možnosti pokládky:



Dlažby HAKL® a KOLOS® jsou určeny k vzájemnému kombinování. Z KOLOSU® lze tvořit kruhy, výseče a vějíře, které mohou umocnit dojem plochy vydlážděné dlažbou HAKL®. Jednotlivé typy kamenů se nedodávají samostatně.

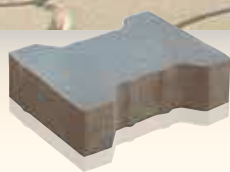
Základní kruh dlažby KOLOS® má \varnothing 154 cm a pokládá se podle vyobrazení. Kruh lze také zvětšovat přidáváním obvodových kružnic (tj. sedmá kružnice a další) tvořených z kamenů dlažby HAKL®. Obdélníkové kameny klademe se spárou ve tvaru „V“ a tím dojde k zakřivení linie kruhu. Pokládku kontrolujeme pomocí „kružítka“ (provázek a dva kolíky). Pokládka dlažeb vyžaduje určitou pečlivost, odhad i zkušenost.

KOLOS	MEZIKRUŽÍ						KAMENŮ CELKEM
	1	2	3	4	5	6	
KÁMEN A	9	-	-	-	-	-	9
KÁMEN B	-	16	-	14	-	-	30
KÁMEN C	-	-	19	-	16	19	54
KÁMEN D	-	-	-	14	16	19	49
průměr mezikruží (cm)	30	55	80	105	131	154	

H-PROFIL, PAROLIN, MAGNOLA, VELA



H-PROFIL



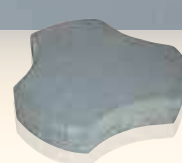
H-PROFIL BF



PAROLIN



MAGNOLA



VELA

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přírodní



písková



červená

H-PROFIL, PAROLIN, MAGNOLA, VELA – hladký s fazetou, H-PROFIL BF – bez fazety (ostrá hrana)

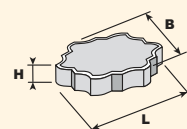
Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

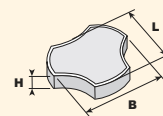
Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
H-PROFIL	200 / 165 / 60	36	140
	200 / 165 / 80	36	180
	200 / 165 / 100	36	220
H-PROFIL BF	200 / 165 / 60	36	140
PAROLIN	240 / 120 / 60	36	140
	240 / 120 / 100	36	220
MAGNOLA	235 / 205 / 40	30	92
VELA	200 / 187 / 43	38	100

MAGNOLA

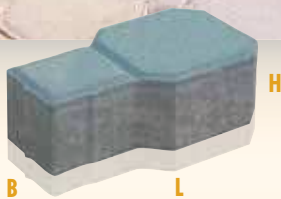


VELA



Základní kameny dlažeb H-PROFIL, PAROLIN, MAGNOLA a VELA jsou dodávány na paletě s určitým počtem krajových kamenů a půlek. Dlažba H-PROFIL o výšce 80 a 100 mm je určena i pro strojní pokládku.

UNI-DEKOR, UNI-MARKANT



UNI-DEKOR



UNI-MARKANT

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přírodní



písková



červená

hladký s fazetou

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
UNI-DEKOR	230 / 140 / 60	38,2	131
	230 / 140 / 80	38,2	174
UNI-MARKANT	230 / 140 / 80	38	173

BRENDA, TRES



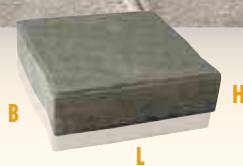
BRENDA - kámen A



kámen B



kámen C



TRES - kámen A



kámen B



kámen C

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přírodní



písková



Kalahari



Karakum

Provedení colormix:

Jednobarevné provedení:

Provedení colormix:

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H
BRENDA	
Kámen A	210 / 140 / 60
Kámen B	140 / 140 / 60
Kámen C	140 / 70 / 60
TRES	
Kámen A	245 / 242 / 60
Kámen B	242 / 194 / 60
Kámen C	194 / 183 / 60

TBX 40/60/8, TBX 40/60/10, HYDRONET



TBX 40/60/8



TBX 40/60/10



HYDRONET

TVAROVANÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přírodní

hladký s fazetou

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
TBX 40/60/8	600 / 400 / 80	4,17	113
TBX 40/60/10	600 / 400 / 100	4,17	133
HYDRONET	300 / 300 / 80	11,1	108

NOVINKY

NOVÉ VÝROBKY

ALGORIT



přírodní



cihlová



hnědá

H-PROFIL

Jednobarevné provedení:



přírodní



červená



písková

Provedení colormix:



Vesuv

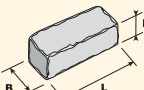
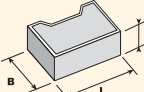
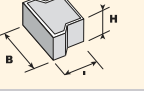
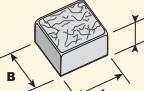
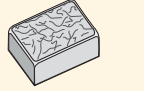


Kalahari



Karakum

Dlažby:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	barva	povrch
 <p>ALGORIT</p>	199 / 90 / 65	přírodní, cihlová, hnědá, colormix Vesuv a Mano	rumplovaný
 <p>H-PROFIL - krajový kámen</p>	200 / 165 / 60	přírodní, červená, písková	hladký s fazetou
 <p>H-PROFIL - poloviční kámen</p>	100 / 165 / 60	přírodní, červená, písková	hladký s fazetou
 <p>MAGIK I</p>	140 / 140 / 60	přírodní, červená, písková, colormix Kalahari a Karakum	reliéfni
 <p>MAGIK II</p>	210 / 140 / 60	přírodní, červená, písková colormix Kalahari a Karakum	reliéfni

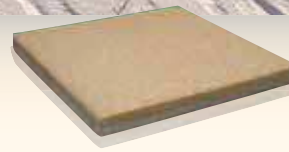
DLAŽBY tryskané a reliéfní



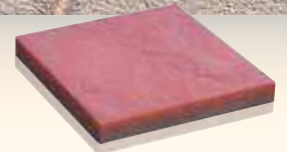
RITA



TINA



TAĀANA

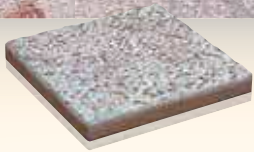


TAMARA

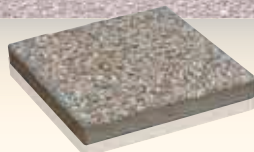
PLOŠNÁ DLAŽBA

Tryskání plošných dlažeb přináší další estetický účinek v konečném provedení povrchu. Je to technologický postup, kterým lze vytvořit souvislou jemně zdrsňenou plochu, kdy se původně hladký nebo reliéfní vzhled vyrobené dlažby tryskáním upraví tak, že v konečném výsledku působí sametově hebkým jednotným dojmem. Tryskáním se zlepší vzhled, ale i protisklizovost dlažeb.

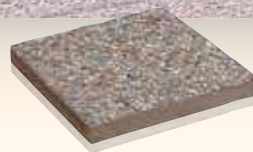
DLAŽBY vymývvané



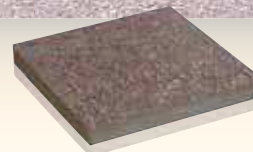
BEATA



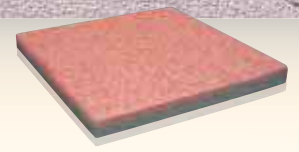
GITA



GABRIELA



ŽANETA



SIMONA

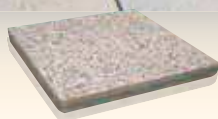
PLOŠNÁ DLAŽBA

Vymývvaný povrch je tvořen vystupujícími kameny z povrchu betonu. Dlaždice pokryté směsí drobných říčních oblázků jsou známé a oblíbené a především tyto dlažby mají své místo ve výrobním programu firmy již řadu let. Současně však přibývá mnoho vymývvaných dlažeb s povrchy z kamenných drtí, které se liší barevnými odstíny i strukturami.

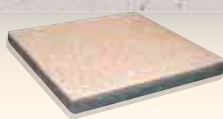
DLAŽBY broušené a tryskané



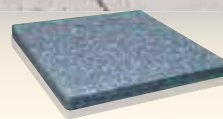
BIANCA



KARINA



LINDA



NORA



PAMELA



RACHEL

PLOŠNÁ DLAŽBA

Povrchová úprava těchto dlažeb má několik fází. Základ povrchu tvoří betonová směs drobných jednobarevných i vícebarevných kamenných drtí. Povrch dlaždic se upravuje broušením do rovné a hladké plochy. Ta se následně tryská do konečného jemně zdrsňeného vzhledu, kdy se zvýší protisklizovost dlažby a zachová efektní vzhled použitého kameniva na ploše.

plošná dlažba hladká

Jednobarevné provedení:

Technické specifikace:

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přírodní



písková



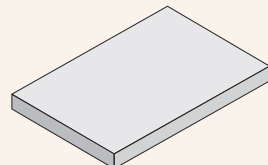
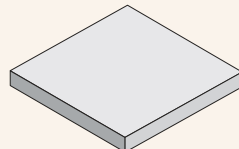
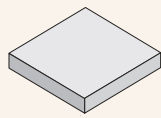
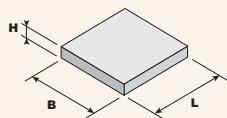
červená

300 x 300

400 x 400

500 x 500

600 x 400



výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²	povrchová úprava
300x300	300 / 300 / 35	11,11	84	hladká s fazetou
300x300	300 / 300 / 33	11,11	78	hladká bez fazety
400x400	400 / 400 / 40	6,25	94	hladká s fazetou
500x500	500 / 500 / 50	4	109	hladká s fazetou
500x500	500 / 500 / 48	4	115	hladká bez fazety
600x400	600 / 400 / 40	4,17	94	hladká s fazetou

plošná dlažba s povrchovou úpravou

TINA



přírodní



písková



meruňková



červená

TATÁNA



bílá



hnědá



pískovcová



šedá



žlutá

TAMARA



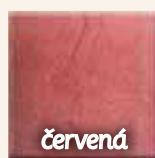
přírodní



písková



meruňková



červená

Barevné provedení:

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
400x400	400 / 400 / 40	6,25	94

Povrchová úprava
tryskaný bez reliéfu
tryskaný bez reliéfu
tryskaný reliéf břidlice

Barevnost
přírodní červená, písková, meruňková
bílá, hnědá, pískovcová, šedá, žlutá
přírodní, červená, písková, meruňková

Název dlažby
TINA
TATÁNA
TAMARA

plošná dlažba s povrchovou úpravou

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

BEATA



GITA



GABRIELA



KAROLÍNA



KRISTÝNA



VERONIKA



ŽANETA



SIMONA



bílá



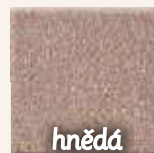
černá



červená



rosso



hnědá



zelená



žlutá

RITA



břidlicová



kaštanová



muškátová



ořechová



pískovcová

Barevné provedení:

Technické specifikace:

výrobek

400x400

**rozměry (mm)
L/B/H**

400 / 400 / 40

**počet
ks/m²**

6,25

**hmotnost
cca kg/m²**

94

Povrchová úprava

vymývaný

vymývaný
reliéf travertin

Barevnost

dle zvolené kamenné drti

bílá, černá, červená, rosso, hnědá, zelená, žlutá
břidlicová, kaštanová, muškátová, ořechová,
pískovcová

Název dlažby

BEATA, GITA, GABRIELA,
KAROLÍNA, KRISTÝNA, VERONIKA, ŽANETA
SIMONA
RITA

BIANCA



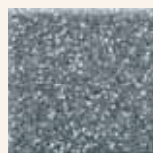
KARINA



LINDA



NORA



PAMELA



RACHEL



VIVIAN



Barevné provedení:

Technické specifikace:

výrobek

400x400

**rozměry (mm)
L/B/H**

400 / 400 / 36

**počet
ks/m²**

6,25

**hmotnost
cca kg/m²**

89

Povrchová úprava

broušený a tryskaný

Barevnost

dle zvolené kamenné drti

Název dlažby

BIANCA, KARINA, LINDA, NORA, PAMELA,
RACHEL, VIVIAN

plošná dlažba s povrchovou úpravou

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

TINA



přírodní



písková



meruňková



červená

TAMARA



přírodní



písková



meruňková



červená

BEATA



GITA



GABRIELA



ŽANETA



Barevné provedení:

Technické specifikace:

výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost cca kg/m ²
500 x 500	500 / 500 / 50	4	109
600 x 400	600 / 400 / 40	4,17	94

Povrchová úprava

tryskaný bez reliéfu
tryskaný reliéf břidlice
vymývaný

Barevnost

přírodní, červená, písková, meruňková
přírodní, červená, písková, meruňková
dle zvolené kamenné drti

Název dlažby

TINA
TAMARA
BEATA, GITA, GABRIELA, ŽANETA

betonové obrubníky, silniční přídlažba, příkopový žlab, žlaby do dlažby



obrubník



přídlažba



příkopový žlab



žlab do dlažby

DOPLŇKY KE KOMUNIKACÍM - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

obrubníky



přírodní



přírodní



písková



červená



hnědá

ABO 5-20, 6-20, 7-20

Jednobarevné provedení:

Technické specifikace:

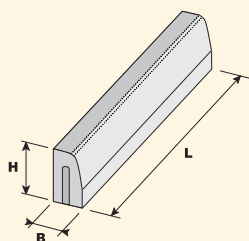
ABO 2-15

ABO 2-15N

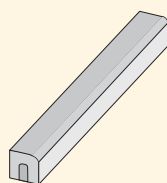
13-10

14-10

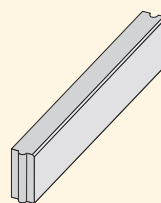
15-10



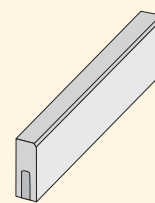
10-20



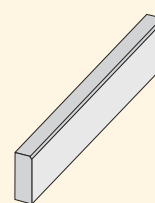
11-20



5-20



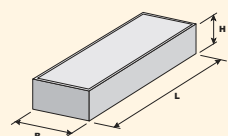
6-20



7-20

BETONOVÉ OBRUBNÍKY

	typové označení	rozměry (mm) L/B/H	hmotnost kg/ks
silniční	ABO 2 - 15	1000 / 150 / 250	80
silniční	ABO 2 - 15 N	1000 / 150 / 150	50
chodníkový	ABO 13 - 10	1000 / 100 / 200	47
chodníkový	ABO 14 - 10	1000 / 100 / 250	56
chodníkový	ABO 15 - 10	1000 / 80 / 200	36
zahradní	ABO 10 - 20	1000 / 50 / 250	27
zahradní	ABO 11 - 20	1000 / 60 / 220	29
zahradní	ABO 5 - 20	500 / 50 / 250	14
zahradní	ABO 6 - 20	500 / 50 / 200	11
zahradní	ABO 7 - 20	500 / 50 / 150	9



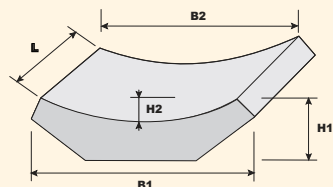
SILNIČNÍ PŘÍDLAŽBA

	typové označení	rozměry (mm) L/B/H	hmotnost kg/ks
silniční přídlažba	ABK 50 - 25 - 10	500 / 250 / 100	27
silniční přídlažba	ABK 50 - 25 - 8	500 / 250 / 80	22

příkopový žlab, žlaby do dlažby

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

Technické specifikace:



PŘÍKOPOVÝ ŽLAB

příkopový žlab

typové
označení

TBM 1/65/33

rozměry (mm)
L/B₁/B₂/H₁/H₂

330 / 630 / 550 / 150 / 70

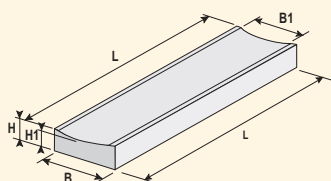
hmotnost
kg/ks

40

ŽLABY DO DLAŽBY

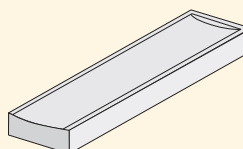
TBO 1-30/100

TBO 1-30/40

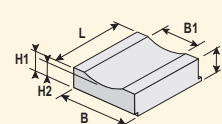


TBO 2-30/100

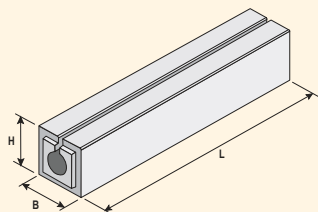
TBO 2-30/40



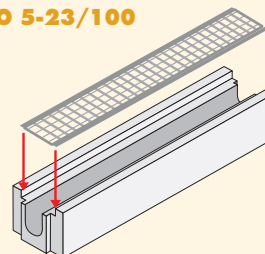
TBO 3-30/30



TBO 4-20/100



TBO 5-23/100



ŽLABY DO DLAŽBY

průběžný

typové
označení

TBO 1 - 30 / 100

rozměry (mm)
L/B/H/B₁/H₁

1000 / 300 / 100 / 230 / 20

hmotnost
kg/ks

63

průběžný zkrácený

TBO 1 - 30 / 40

400 / 300 / 100 / 230 / 20

24

koncový

TBO 2 - 30 / 100

1000 / 300 / 100 / 230 / 20

61

koncový zkrácený

TBO 2 - 30 / 40

400 / 300 / 100 / 230 / 20

24

průběžný vibrolisovaný

TBO 3 - 30 / 30

295 / 300 / 100 / 200 / 80

17,5

štěrbinový

TBO 4 - 20 / 100

1000 / 200 / 200

75

s kovovým roštem

TBO 5 - 23 / 100

1000 / 230 / 180

65

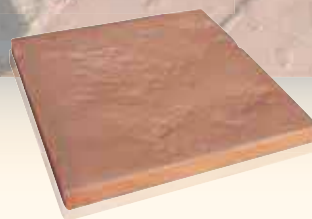
LIMA, LIMA KRUH



LIMA 1



LIMA 2



LIMA 3



LIMA 4

SPECIÁLNÍ LITÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



karamelová

reliéfní

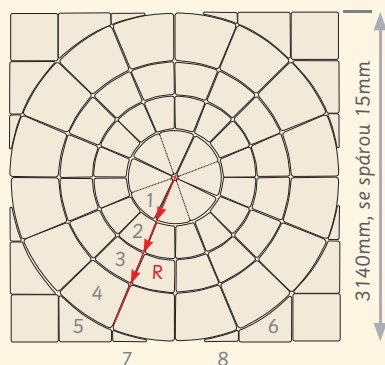
Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

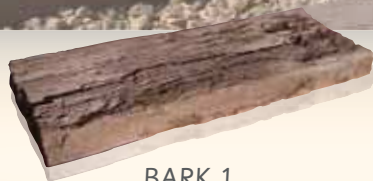
výrobek	rozměry (mm) L/B/H	počet ks/m ²	hmotnost kg/ks
LIMA 1	215 / 215 / 45	21,6	4,9
LIMA 2	445 / 215 / 45	10,6	9,8
LIMA 3	440 / 440 / 45	5,2	20,1
LIMA 4	665 / 440 / 45	3,4	30,3

LIMA KRUH	rozměry (mm) L/B/R/H	počet ks/kruh
deska kruh 1	- / 440 / 455 / 40	4
deska kruh 2	- / 310 / 780 / 40	16
deska kruh 3	- / 305 / 1100 / 40	16
deska kruh 4	- / 455 / 1570 / 40	16
deska kruh 5 (levá)	485 / 425 / - / 40	4
deska kruh 6 (pravá)	485 / 425 / - / 40	4
deska kruh 7 (levá)	315 / 105 / - / 40	4
deska kruh 8 (pravá)	315 / 105 / - / 40	4



obrazec = 3140 x 3140mm = 9,86m²
hmotnost = 104 kg/m²

BARK, KOBE



BARK 1



BARK 2



BARK 3



KOBE

SPECIÁLNÍ LITÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

BARK

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:



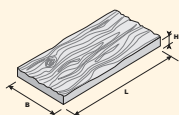
hnědá



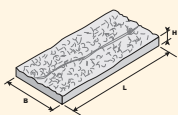
šedočerná

reliéfní

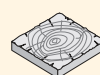
BARK 1/kůra



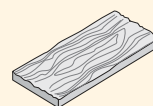
BARK 2/prážec



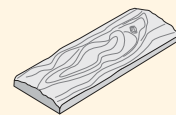
BARK 3/trám



BARK 4/kůra



BARK 5/kůra



výrobek

rozměry (mm)
L/B/H

počet
ks/m²

hmotnost
cca kg/ks

BARK 1/kůra

600 / 225 / 50

7,4

13,5

BARK 2/prážec

600 / 225 / 50

7,4

14

BARK 3/trám

225 / 225 / 50

19,8

5,8

BARK 4/kůra

675 / 225 / 50

6,6

16

BARK 5/kůra 1, kůra 2

900 / 225 / 50

4,9

21

KOBE

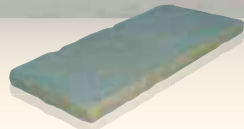
590 / 400 / 40

15,5

RIGA, RIGA OKTAGON



RIGA 1



RIGA 2



RIGA 3



RIGA 4

SPECIÁLNÍ LITÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

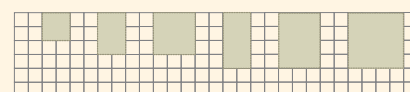


olivová



reliéfní

Schématické porovnání rozměrů
desek dlažby RIGA



■ = 150 x 150mm

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

výrobek

rozměry (mm)
L/B/H

počet
ks/m²

hmotnost
cca kg/ks

RIGA 1

295 / 295 / 40

11,5

9,3

RIGA 2

450 / 300 / 40

7,4

14

RIGA 3

445 / 445 / 40

5

21

RIGA 4

595 / 295 / 40

5,7

18,6

RIGA 5

595 / 450 / 40

3,7

28

RIGA 6

600 / 600 / 40

2,8

37,3

RIGA OKTAGON

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



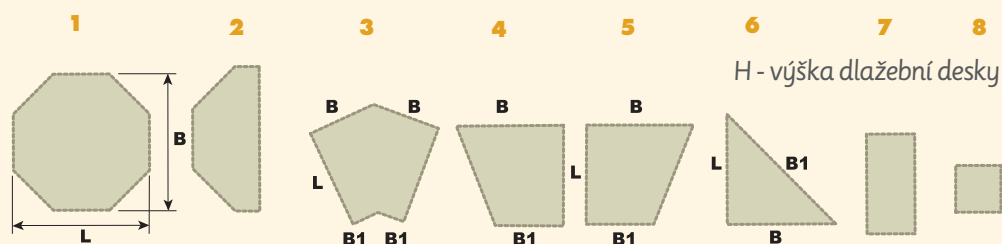
olivová

Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

Technické specifikace:

reliéfní



H - výška dlažební desky

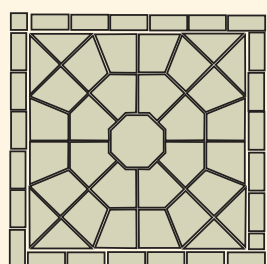
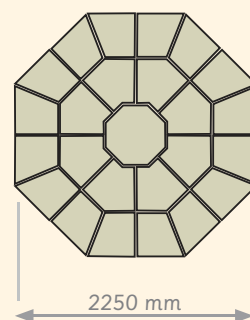
RIGA OKTAGON

rozměry (mm)
L/B/B1/H

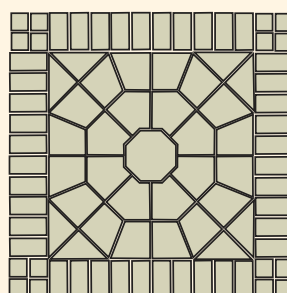
deska OKTAGON 1	590 / 590 / - / 40
deska OKTAGON 2	590 / 295 / - / 40
deska OKTAGON 3	418 / 300 / 115 / 40
deska OKTAGON 4 (levá)	418 / 450 / 300 / 40
deska OKTAGON 5 (pravá)	418 / 450 / 300 / 40
deska OKTAGON 6	450 / 450 / 650 / 40
deska OKTAGON 7	410 / 195 / - / 40
deska OKTAGON 8	195 / 195 / - / 40
deska OKTAGON 9	680 / 418 / - / 40
deska OKTAGON 10	460 / 418 / - / 40

Možnosti pokládky:

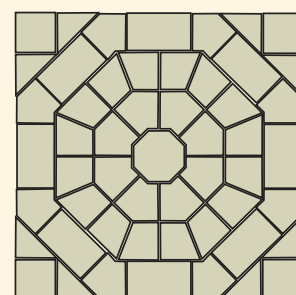
Základní osmistěn (obr. 1) lze doplnit do tvaru čtverce (obr. 2, 3 a 4). Vytvořené obrazce lze dodlaždit rozměrově odpovídajícími deskami dlažby RIGA, nebo tento čtvercový modul v ploše opakovat.



2700 mm

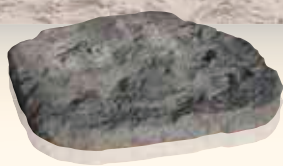


3070 mm



3070 mm

DAKAR a obrubník CAIRO



DAKAR



CAIRO - karamelová



šedočerná



olivová



hnědá

SPECIÁLNÍ LITÁ DLAŽBA - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

DAKAR



šedočerná

CAIRO



karamelová



olivová



šedočerná



hnědá

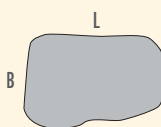
Jednobarevné provedení:

Povrchová úprava:

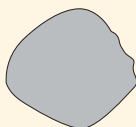
Technické specifikace:

reliéfní

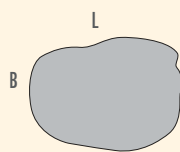
DAKAR 1



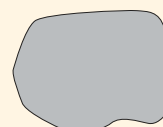
2



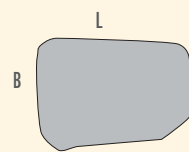
3



4



5



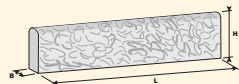
výrobek

rozměry (mm)
L/B/H

hmotnost
cca kg/ks

DAKAR 1	490 / 340 / 40	10
DAKAR 2	460 / 440 / 40	13
DAKAR 3	550 / 400 / 40	13,5
DAKAR 4	560 / 430 / 40	15,5
DAKAR 5	560 / 400 / 40	14,5

CAIRO



výrobek

rozměry (mm)
L/B/H

hmotnost
cca kg/ks

CAIRO	600 / 50 / 150	9
--------------	----------------	---

sloupky a dělicí prvky



ALFA
hladký



GAMA
tryskaný



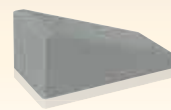
DELTA
hladký



DELTA
tryskaný



OMEGA
tryskaný



STOPER



RUBI

PRVKY VENKOVNÍ ARCHITEKTURY - ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE



přirodní

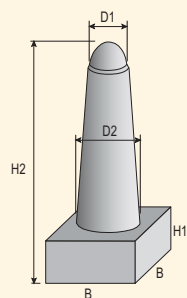
hladký, tryskaný

Jednobarevné provedení:

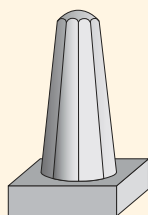
Povrchová úprava:

Technické specifikace:

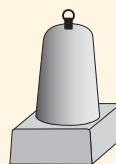
ALFA



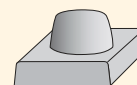
GAMA



DELTA



OMEGA



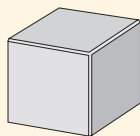
SLOUPKY

rozměry (mm)
B/D1/D2/H1/H2

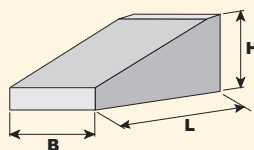
hmotnost
kg/ks

ALFA	415 / 210 / 300 / 195 / 1000	164
GAMA	500 / 230 / 350 / 140 / 940	183
DELTA	460 / 270 / 350 / 195 / 740	185
OMEGA	400 / 200 / 220 / 80 / 190	38

RUBI



STOPER



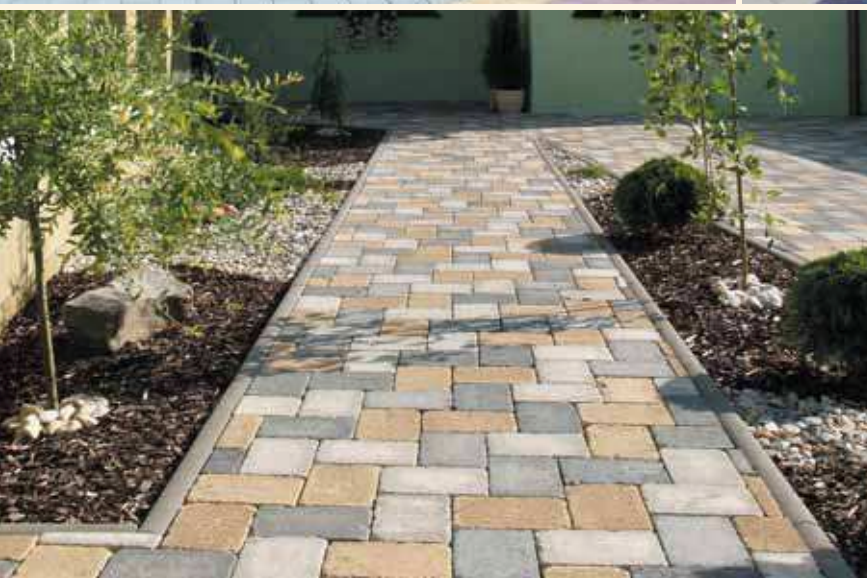
DĚLICÍ PRVKY

rozměry (mm)
L/B/H

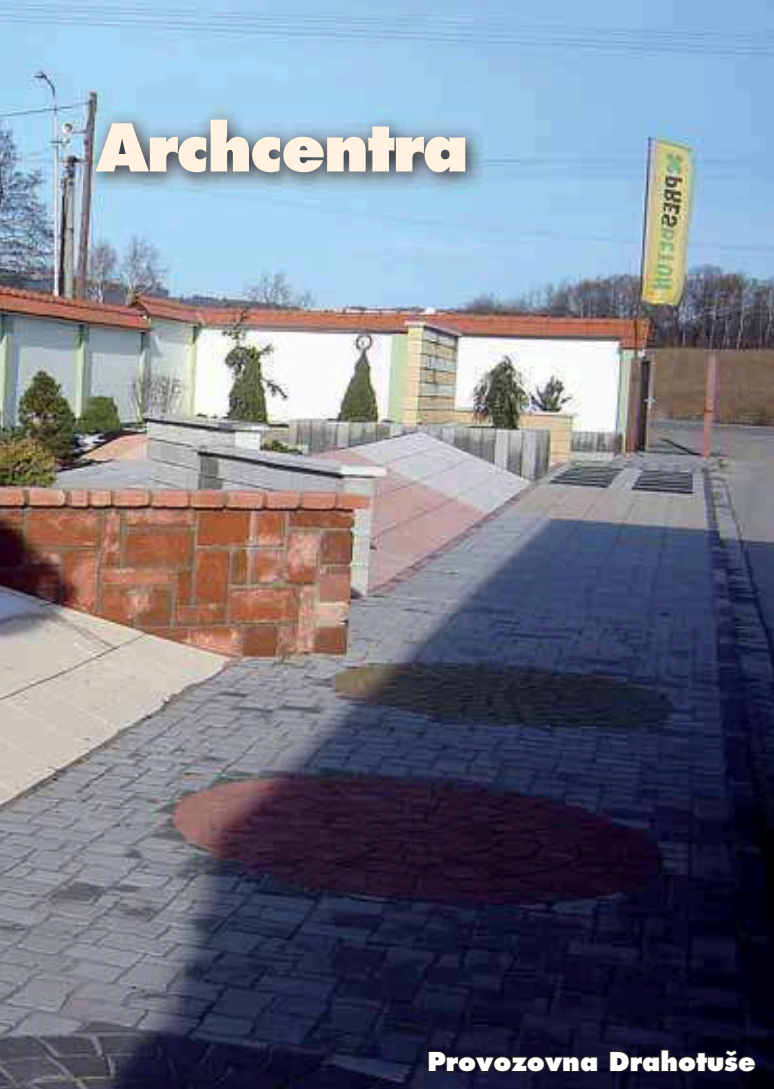
hmotnost
kg/ks

RUBI - betonová kostka	400 / 400 / 400	145
STOPER	900 / 400 / 380	194

Realizace k Vaší inspiraci



Archcentra



Provozovna Drahotuše



Provozovna Slavič

Provozovna Poňčí nad Sázavou



Provozovna Bystrovany



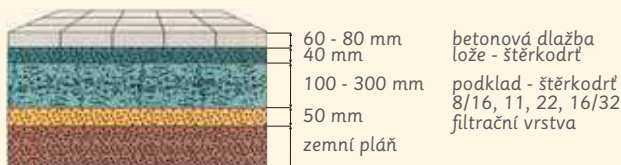
Pochůzné plochy:

Pokládka dlažebních kamenů tvarované (zámkové) dlažby



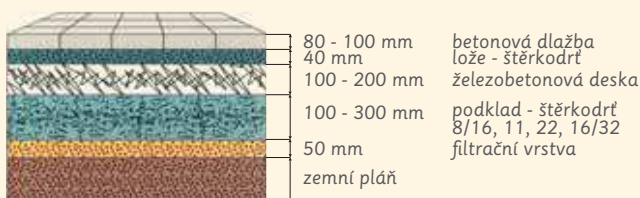
Na vyspádanou a zhutněnou zemní pláň se rozprostře a zhutní vhodnými prostředky vrstva štěrkokdrť frakce 8/16, 11/22, 16/32 apod. v tloušťce asi 10 cm. Na tuto vrstvu se rozprostře lože ze štěrkokdrť frakce 4/8 (tloušťka vrstvy štěrkokdrť asi 40 mm).

Lehký provoz:



Na vyspádanou a zhutněnou zemní pláň se rozprostře a zhutní vhodnými prostředky vrstva štěrkokopísku frakce 0/22, v tloušťce cca 5 cm (filtrační vrstva). Na ni se rozprostře vrstva štěrkokdrť frakce 32/63 a prosype se štěrkokdrť frakce 8/16, 11/22 apod. v tloušťce asi 10 - 30 cm, podle uvažovaného zatížení, a vše se důkladně zhutní. Na takto připravený podklad se rozprostře lože ze štěrkokdrť frakce 4/8 (v tloušťce asi 40 mm).

Těžký provoz:



Postup je stejný jako v případě b), ale na zhutněnou vrstvu štěrkokdrť 32/63 se provede betonová deska, podle míry zatížení buď vyztužená (velká zatížení), nebo nevyztužená (pro menší zatížení). Vyztužení je provedeno ocelovou svařovanou sítí. Tloušťka betonové desky podle zatížení je asi 10 - 20 cm. Na takto připravenou betonovou desku se rozprostře lože ze štěrkokdrť frakce 4/8 (v tloušťce asi 40 mm).

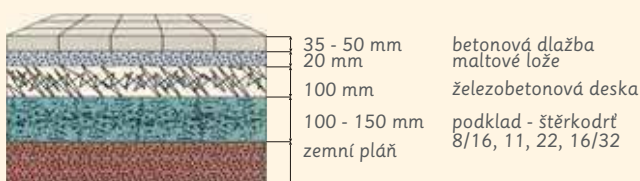
Pokládka dlažebních desek plošné dlažby

Plošná dlažba pochůzná:



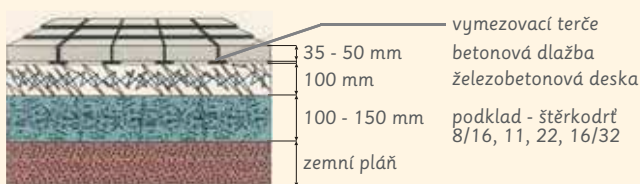
Na vyspádanou a zhutněnou zemní pláň se urovná minimálně 100 mm zhutněné štěrkokdrť frakce 0/22. Na vrstvu štěrkokdrť se urovná 40 mm kamenné drtě frakce 0/4, na tuto drť se již pokládá plošná dlažba. Po ukončení pokládky se spáry mezi dlaždicemi zaplní spárovacím pískem 0/2.

Pl. dl. pro lehký provoz:



Na vyspádanou a zhutněnou zemní pláň se urovná minimálně 100 mm zhutněné štěrkokdrť frakce 0/22. Na vrstvu štěrkokdrť se vybetonuje železobetonová deska o tloušťce 100 mm z betonu C 8/10 (dle ČSN EN 206-1). Na tuto podkladní desku se nanáší cementová malta MC 10, na kterou se dlažba pokládá celou plochou. U ploch nad 20 m² je nutno z důvodu teplotní roztažnosti materiálu vytvářet dilatační spáry. Spárování mezi dlaždicemi se provádí zásypovým pískem frakce 0/2 mm až v následujícím dni po ukončení pokládky. Vydlažděnou plochu není možné zatěžovat po dobu tří dnů.

Plošná dlažba - terče:



Tato varianta pokládky plošné dlažby je vhodná k vytvoření kvalitní pochůzné roviny u teras a podobných staveb, kde bude podloží tvořit betonová nebo jiná vyspádaná zpevněná plocha. Dlažba se ukládá do vymezovacích terčíků položených přímo na tuto plochu. Jemné spáry se nevysypávají pískem. Srážková voda odtéká volně pod dlažbu po vyspádaném pevném podkladu. Tento typ pokládky je určen pouze pro pochůzné plochy.

Výběr dlažby:

O tloušťce dlažby rozhoduje způsob využití a budoucí celkové zatížení plochy provozem. Svou roli hraje i charakter podloží dlažby. Při podloží bez betonových desek obecně platí, že pro pochůzná plochy se používají dlažby tloušťky 35-50 mm (terasy, zahradní prvky, pěší zóny), pro pochůzná i lehce pojízdná účely (slabý provoz osobních aut, příjezd k RD, chodníky) dlažby tloušťky 60-70 mm, pro intenzivní provoz středního zatížení dlažby tloušťky 80 mm (parkoviště, zastávky, obecní komunikace) a pro plochy s intenzivním a těžkým provozem dlažby tloušťky 100 mm (nakládací místa kamionové dopravy).

Lože ze štěrkodrtě:

Na vyspádovanou a zhutněnou podkladní vrstvu se stejnoměrně urovná lože ze štěrkodrtě (štěrk 2/5, 4/8, 4/11) v tloušťce 30 až 50 mm. Nejlépe se to daří pomocí profilové trubky, která slouží jako pomůcka. Meziprostor se vyplní štěrkem a zarovná (stáhne) se latí. Hotové štěrkové lože se nesmí zhutňovat, ani se do něho nesmí vstoupit a chodit po něm. Doporučujeme připravit jen tak velkou plochu lože ze štěrkodrtě, na kterou se za pracovní směnu stihne položit dlažba.

Pokládka:

Při pokládání se začíná v pravoúhlém rohu (kontrola pomocí šňůry), pokud možno od nejnižšího místa plochy. Dlažební kameny se pokládají ve směru od sebe tak, že je na ně možno ihned stoupnout. Kameny se kladou na sraz. Spáry jsou vymezeny bočními nálitky na kamenech již z výroby. Dbejte na rovnoměrné linie spár. Kontrolujte vydlážděný úsek minimálně každé 2 až 3 metry pomocí šňůry nebo latě. Nepokládejte dlažby po ucelených vrstvách z jedné palety, ale z více palet a vrstev najednou. Nepokládejte kameny s viditelnými vadami (poškození při dopravě, řezání atd.). Důležité: Spád plochy min. 2% v podélném i příčném směru. Kameny je třeba pokládat na výšku o 1 cm výš, než je konečná výška plochy, protože štěrkové lůžko klesne vlivem zhutnění.

Spáry:

Spáry se zasypou pískem, kamennou drtí, drceným pískem nebo štěrkem. Vhodné velikosti zrn: 0/2, 0/3, 0/4 mm, spotřeba je asi 6 - 10 kg/m². Zasypávání provádíme - pokud je to možné - vždy za sucha. Dbejte na kvalitu zásypaného písku, protože jemné kovové či jílovité částice mohou po čase vést k trvalému znečištění povrchu dlažeb, jíl podporuje navíc růst plevelů.

Hutnění:

Před hutněním se plocha nejdříve dokonale očistí od spárovacího písku. Vhodnou hutnicí deskou se zavibrují dlažební kameny jedenkrát v podélném a jedenkrát v příčném směru. U barevných dlažeb, profilovaných dlažeb a dlažebních kamenů, nebo u dlažebních kamenů bez fazety, je bezpodmínečně nutné použít hutnicí desku s hladicím zařízením (gumovým nástavcem). Důležité: Hutnit podle možností vždy za sucha a v suchém stavu! Následně celou dlážděnou plochu ještě jednou důkladně zasypat pískem a ponechat ho na ploše cca 2 až 3 týdny a potom plochu zamést. Zhutněnou i posypanou plochu je možno ihned používat.

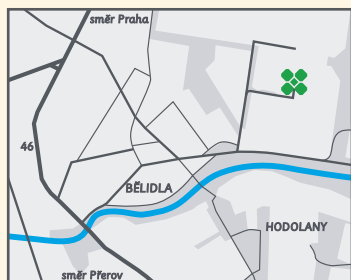
Upozornění: hutnění se nesmí provádět u dlažebních desek plošné dlažby a při pokládce vegetačních tvárnic.

Doporučení pro zákazníky:

N e p o k l á d a t dlažby před kompletním dokončením všech staveb - rodinného domu, provozních a společenských budov nebo oplocení. Veškeré stavební práce, nátěry, montáže všech technických i okrasných prvků musí být před plánovaným dlážděním ukončeny. Doporučujeme i předem provést základní hrubé zahradnické práce (zemina, úprava terénu, instalace bazénu nebo jezírka, osvětlení a zavlažování atd.) a výsadbu velkých rostlin nebo pokládku travního koberce. Po dlažbě nelze beze stop převážet stavební materiál, pojíždět vozidly, chodit v pracovní obuvi, odkládat obaly od omítek, barev, vozit zeminu a mulčovací kůru atd. Všechny tyto činnosti znamenají pro povrch betonu hrozbu v podobě neodstranitelných skvrn a celkového zbytečného znečištění, které by jinak nenastalo. Při dodržení těchto pravidel bude vydlážděná plocha splňovat požadavky zákazníka nejen na užité vlastnosti, ale i na estetický vzhled.

Výrobní a prodejní místa:

Provozovna Chválkovice Stavební závod



PRESBETON Nova, s.r.o.
U Panelárny 594/6
772 00 Olomouc - Chválkovice
tel.: +420 587 429 265
tel./fax: +420 587 429 171
chvalkovice@presbeton.cz

obchodní oddělení
tel.: +420 587 429 227
fax: +420 587 429 257
obchod@presbeton.cz

Provozovna Bystrovany



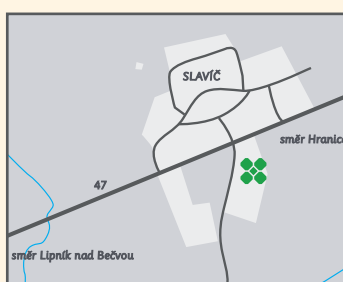
PRESBETON Nova, s.r.o.
772 00 Olomouc - Bystrovany
tel.: +420 587 419 162
fax: +420 587 419 180
bystrovany@presbeton.cz

Provozovna Čelechovice



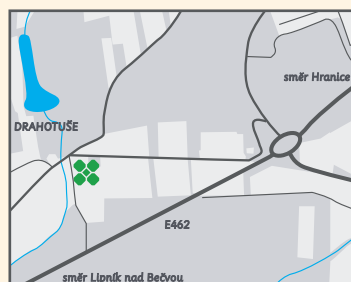
PRESBETON Nova, s.r.o.
Pod Kosířem 8
789 16 Čelechovice na Haně
tel.: +420 582 373 599
fax: +420 582 374 467
celechovice@presbeton.cz

Provozovna Slavič



PRESBETON Nova, s.r.o.
Slavič 118
753 61 Drahotuše
tel.: +420 581 616 236
tel.: +420 581 616 066
fax: +420 581 616 827
slavic@presbeton.cz

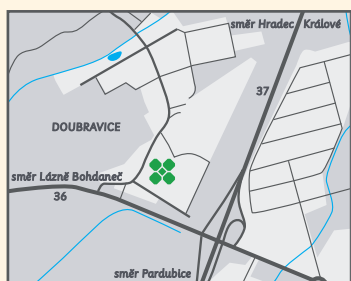
Provozovna Drahotuše



PRESBETON Drahotuše, s.r.o.
Hranická 272
753 61 Drahotuše
tel.: +420 581 616 150
fax: +420 581 616 217
drahotuse@presbeton.cz

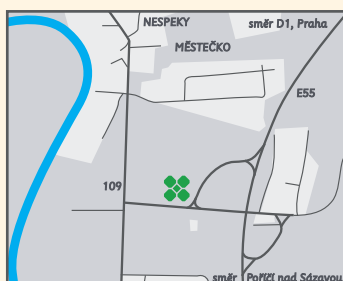
Firemní prodejny:

Provozovna Pardubice



PRESBETON Nova, s.r.o.
530 02 Pardubice - Doubravice
tel.: +420 466 414 044-5
fax: +420 466 632 068
pardubice@presbeton.cz

Provozovna Poříčí nad Sázavou



PRESBETON Nova, s.r.o.
Nespeky na Mělách 122
257 22 Čerčany
tel.: +420 317 778 005
tel.: +420 317 778 012
fax: +420 317 778 013
porici@presbeton.cz

CENÍK 2009

Platnost od 1. 4. 2009

Betonové výrobky s fantazií...

DLAŽBY	2
Dlažby standard	2
Dlažby vegetační	4
Dlažby elegant	5
Dlažby exclusive – povrchová úprava	7
Dlažby plošné	9
Dlažby speciální – lité	12
DOPLŇKY KE KOMUNIKACÍM, DÍLCE PRO STUDNY	14
Obrubníky	14
Silniční přídlažba	15
Vibrolisované žlaby	15
Lité žlaby	15
Dílce pro studny	15
ZDICÍ PRVKY	16
Ztracené bednění	16
Betonové cihly lícové	16
Zdicí tvarovky se zaslepením	16
Tvarovky FACE BLOCK®	17, 18
Vibrolisované zákrytové desky ZDV	18
Tvarovky FACE BLOCK® - doplňkové	19
Tvarovky CRASH BLOCK®	19
Vibrolisované zákrytové desky ZDR	19
Lité zákrytové desky	20
VENKOVNÍ ARCHITEKTURA	21
Palisády	21
Travní lem	21
Svahové tvárnice	22
Okrasné tvárnice	22
Zahradní stěny	22
Záhonové obruby PINIE	22
Květináče	23
Lavičky	23
Dělicí prvky	24

Stojany na kola	24
Odpadkové koše	24
Dekoratивní výklenky	25
Dekoratивní prvky	25
Dekoratивní kameny	25

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA	26
Schodiště	26
Zahradní schodišťové stupně přímé	27
Zahradní schodišťové stupně obloukové	28
Zahradní schodišťové stupně rohové a nájezdové	28

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT	29
Držáky plotových polí	29
Nerezová krycí dvířka, dopisní schránky	29
Zdicí a spárovací malta	30
Zásypový písek pytlovaný	30
Terče pod dlažbu	30
Kleště na pokládku plošné dlažby	30
Stavební chemie	30

TRANSPORTBETON, POTĚROVÝ MATERIÁL, RECYKLÁT	31
--	----

INFORMACE	32
Důležitá upozornění pro zákazníky	32
Paletové hospodářství	32
Všeobecné obchodní podmínky	33

PLATNOST CENÍKU OD 1. 4. 2009

! Ukázky a vzorníky barev a povrchů v ceníku, reprodukováné ofsetovým tiskem, mají jen orientační charakter a nemusí zcela věrohodně zobrazovat skutečný vzhled výrobků.

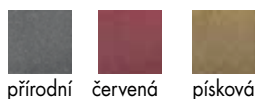
Více informací o našich výrobcích najdete na www.presbeton.cz nebo se ptejte na našich pobočkách či u smluvních partnerů.

Označení: ST - obchodní informace pro smluvní partnery



vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na paletě	měrná jednotka	paleta m ²	vrstva m ²	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/m ² bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	14040100	QUATRO II	210	140	80	přírodní	hladký	Bystrovany	240	m ²	7,06	0,88	1250	120x90	299,00/355,81	299,00/355,81	329,00/391,51	A
	14040101	QUATRO II	210	140	80	červená	hladký	Bystrovany	240	m ²	7,06	0,88	1250	120x90	359,00/427,21	359,00/427,21	389,00/462,91	A
	14040102	QUATRO II	210	140	80	písková	hladký	Bystrovany	240	m ²	7,06	0,88	1250	120x90	359,00/427,21	359,00/427,21	389,00/462,91	A
	14040200	QUATRO IV	280	210	80	přírodní	hladký	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	299,00/355,81	299,00/355,81	329,00/391,51	A
	14040201	QUATRO IV	280	210	80	červená	hladký	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	359,00/427,21	359,00/427,21	389,00/462,91	A
	14040202	QUATRO IV	280	210	80	písková	hladký	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	359,00/427,21	359,00/427,21	389,00/462,91	A
	14060100	UNI-DEKOR skladba	230	140	60	přírodní	hladký	Bystrovany	380/20	m ²	10,52	1,05	1370	120x90	229,00/272,51	229,00/272,51	249,00/296,31	A
	14060101	UNI-DEKOR skladba	230	140	60	červená	hladký	Bystrovany	380/20	m ²	10,52	1,05	1370	120x90	289,00/343,91	289,00/343,91	309,00/367,71	A
	14060102	UNI-DEKOR skladba	230	140	60	písková	hladký	Bystrovany	380/20	m ²	10,52	1,05	1370	120x90	289,00/343,91	289,00/343,91	309,00/367,71	A
	14060200	UNI-DEKOR skladba	230	140	60	přírodní	hladký	Drahotuše	252/18	m ²	7,11	0,79	1000	120x70	229,00/272,51	229,00/272,51	249,00/296,31	A
	14060201	UNI-DEKOR skladba	230	140	60	červená	hladký	Drahotuše	252/18	m ²	7,11	0,79	1000	120x70	289,00/343,91	289,00/343,91	309,00/367,71	A
	14060202	UNI-DEKOR skladba	230	140	60	písková	hladký	Drahotuše	252/18	m ²	7,11	0,79	1000	120x70	289,00/343,91	289,00/343,91	309,00/367,71	A
	14060500	UNI-DEKOR skladba	230	140	80	přírodní	hladký	Bystrovany	304/16	m ²	8,42	1,05	1460	120x90	269,00/320,11	269,00/320,11	299,00/355,81	A
	14060501	UNI-DEKOR skladba	230	140	80	červená	hladký	Bystrovany	304/16	m ²	8,42	1,05	1460	120x90	329,00/391,51	329,00/391,51	359,00/427,21	A
	14060502	UNI-DEKOR skladba	230	140	80	písková	hladký	Bystrovany	304/16	m ²	8,42	1,05	1460	120x90	329,00/391,51	329,00/391,51	359,00/427,21	A
	14070100	UNI-MARKANT	230	140	80	přírodní	hladký	Bystrovany	320	m ²	8,42	1,05	1460	120x90	289,00/343,91	289,00/343,91	319,00/379,61	A
	14070101	UNI-MARKANT	230	140	80	červená	hladký	Bystrovany	320	m ²	8,42	1,05	1460	120x90	349,00/415,31	349,00/415,31	379,00/451,01	A
	14070102	UNI-MARKANT	230	140	80	písková	hladký	Bystrovany	320	m ²	8,42	1,05	1460	120x90	349,00/415,31	349,00/415,31	379,00/451,01	A
	14030100	PAROLIN skladba	240	120	60	přírodní	hladký	Drahotuše	243/9/9/18	m ²	7,50	0,83	1050	120x70	219,00/260,61	239,00/284,41	259,00/308,21	A
	14030101	PAROLIN skladba	240	120	60	červená	hladký	Drahotuše	243/9/9/18	m ²	7,50	0,83	1050	120x70	279,00/332,01	299,00/355,81	319,00/379,61	A
	14030102	PAROLIN skladba	240	120	60	písková	hladký	Drahotuše	243/9/9/18	m ²	7,50	0,83	1050	120x70	279,00/332,01	299,00/355,81	319,00/379,61	A
	14030200	PAROLIN skladba	240	120	100	přírodní	hladký	Bystrovany	234/6	m ²	6,60	1,10	1490	120x90	329,00/391,51	359,00/427,21	389,00/462,91	A
	14030201	PAROLIN skladba	240	120	100	červená	hladký	Bystrovany	234/6	m ²	6,60	1,10	1490	120x90	389,00/462,91	419,00/498,61	449,00/534,31	A
	14030202	PAROLIN skladba	240	120	100	písková	hladký	Bystrovany	234/6	m ²	6,60	1,10	1490	120x90	389,00/462,91	419,00/498,61	449,00/534,31	A

Doplňky pro pokládku dlažby najdete na str. 30.
Skladba – dodáváno včetně ukončujících prvků.

Barevné provedení:



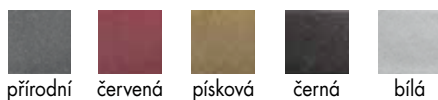
DLAŽBY VEGETAČNÍ

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na m ²	měrná jednotka	paleta ks	hmotnost ks	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	12010200	TBX 40/60/8	600	400	80	přírodní	hladký	Bystrovany	4,17	ks	40	27,00	1080	M 120x90	62,00/73,78	62,00/73,78	65,00/77,35	A
	12020100	TBX 40/60/10	600	400	100	přírodní	hladký	Bystrovany	4,17	ks	40	32,00	1280	M 120x90	69,00/82,11	69,00/82,11	75,00/89,25	A
	12010300	HYDRONET	300	300	80	přírodní	hladký	Bystrovany	11,11	ks	96	9,70	931	M 120x90	26,00/30,94	26,00/30,94	29,00/34,51	A

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na paletě	měrná jednotka	paleta m ²	vrstva m ²	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/m ² bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	11150100	MAGNOLA sklادba	235	205	40	přírodní	hladký	Drahotuše	300/15/15	m ²	10,64	0,70	980	120x70	199,00/236,81	209,00/248,71	219,00/260,61	B
	11150101	MAGNOLA sklادba	235	205	40	červená	hladký	Drahotuše	300/15/15	m ²	10,64	0,70	980	120x70	259,00/308,21	269,00/320,11	279,00/332,01	B
	11150102	MAGNOLA sklادba	235	205	40	písková	hladký	Drahotuše	300/15/15	m ²	10,64	0,70	980	120x70	259,00/308,21	269,00/320,11	279,00/332,01	B
	11140100	VELA sklادba	187	200	43	přírodní	hladký	Bystrovany	528/64	m ²	14,08	0,88	1400	M 120x90	199,00/236,81	209,00/248,71	219,00/260,61	B
	11140101	VELA sklادba	187	200	43	červená	hladký	Bystrovany	528/64	m ²	14,08	0,88	1400	M 120x90	259,00/308,21	269,00/320,11	279,00/332,01	B
	11140102	VELA sklادba	187	200	43	písková	hladký	Bystrovany	528/64	m ²	14,08	0,88	1400	M 120x90	259,00/308,21	269,00/320,11	279,00/332,01	B
	11060100	SEKONA	400	200	60	přírodní	hladký	Bystrovany	110	m ²	10,00	1,00	1370	M 120x90	279,00/332,01	279,00/332,01	299,00/355,81	B
	11060101	SEKONA	400	200	60	červená	hladký	Bystrovany	110	m ²	10,00	1,00	1370	M 120x90	339,00/403,41	339,00/403,41	359,00/427,21	B
	11060102	SEKONA	400	200	60	písková	hladký	Bystrovany	110	m ²	10,00	1,00	1370	M 120x90	339,00/403,41	339,00/403,41	359,00/427,21	B
	11090100	HAKL	183/125/58	125/125/120	70	přírodní	hladký	Drahotuše	162/126/72	m ²	6,30	0,70	1010	120x70	359,00/427,21	379,00/451,01	399,00/474,81	B
	11090101	HAKL	183/125/58	125/125/120	70	červená	hladký	Drahotuše	162/126/72	m ²	6,30	0,70	1010	120x70	419,00/498,61	439,00/522,41	459,00/546,21	B
	11090102	HAKL	183/125/58	125/125/120	70	písková	hladký	Drahotuše	162/126/72	m ²	6,30	0,70	1010	120x70	419,00/498,61	439,00/522,41	459,00/546,21	B
	11090200	KOLOS	107/103/123/125	148/123/124/125	70	přírodní	hladký	Drahotuše	9/30/54/49	m ²	1,88	(kruh Ø 154cm)	300	120x70	379,00/451,01	399,00/474,81	419,00/498,61	B
	11090201	KOLOS	107/103/123/125	148/123/124/125	70	červená	hladký	Drahotuše	9/30/54/49	m ²	1,88	(kruh Ø 154cm)	300	120x70	439,00/522,41	459,00/546,21	479,00/570,01	B
	11090202	KOLOS	107/103/123/125	148/123/124/125	70	písková	hladký	Drahotuše	9/30/54/49	m ²	1,88	(kruh Ø 154cm)	300	120x70	439,00/522,41	459,00/546,21	479,00/570,01	B
	11100100	VISIO	200	100	60	přírodní	hladký	Drahotuše	240	m ²	6,32	0,63	890	120x70	289,00/343,91	309,00/367,71	329,00/391,51	B
	11100107	VISIO	200	100	60	černá	hladký	Drahotuše	240	m ²	6,32	0,63	890	120x70	349,00/415,31	369,00/439,11	389,00/462,91	B
	11100108	VISIO	200	100	60	bílá	hladký	Drahotuše	240	m ²	6,32	0,63	890	120x70	349,00/415,31	369,00/439,11	389,00/462,91	B
	11130100	RHOMBEN	200	200	60	přírodní	hladký	Bystrovany	280	m ²	9,70	0,97	1340	M 120x90	289,00/343,91	309,00/367,71	329,00/391,51	B
	11130107	RHOMBEN	200	200	60	černá	hladký	Bystrovany	280	m ²	9,70	0,97	1340	M 120x90	349,00/415,31	369,00/439,11	389,00/462,91	B
	11130108	RHOMBEN	200	200	60	bílá	hladký	Bystrovany	280	m ²	9,70	0,97	1340	M 120x90	349,00/415,31	369,00/439,11	389,00/462,91	B
	11120100	KORADO	135-150	135-150	60	přírodní	reliéfní	Drahotuše	350	m ²	7,10	0,71	950	120x70	249,00/296,31	269,00/320,11	289,00/343,91	B
	11120107	KORADO	135-150	135-150	60	černá	reliéfní	Drahotuše	350	m ²	7,10	0,71	950	120x70	309,00/367,71	329,00/391,51	349,00/415,31	B
	11120108	KORADO	135-150	135-150	60	bílá	reliéfní	Drahotuše	350	m ²	7,10	0,71	950	120x70	309,00/367,71	329,00/391,51	349,00/415,31	B

□ Doplňky pro pokládku dlažby najdete na str. 30.
Skladba – dodáváno včetně ukončujících prvků.

Barevné provedení:



vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na paletě	měrná jednotka	paleta m ²	vrstva m ²	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/m ² bez DPH/± DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Paroubice	Poiří nad Sázavou	
	11040124	HOLLAND BABYLON	200	100	60	colormix	hladký	Bystrovany	540	m ²	10,80	1,08	1390	M 120x90	339,00/403,41	339,00/403,41	359,00/427,21	B
	11040125	HOLLAND FÉNIX	200	100	60	colormix	hladký	Bystrovany	540	m ²	10,80	1,08	1390	M 120x90	339,00/403,41	339,00/403,41	359,00/427,21	B
	11040224	HOLLAND III BABYLON	200	200	60	colormix	hladký	Bystrovany	300	m ²	12,00	1,20	1570	M 120x90	389,00/462,91	389,00/462,91	409,00/486,71	B
	11040225	HOLLAND III FÉNIX	200	200	60	colormix	hladký	Bystrovany	300	m ²	12,00	1,20	1570	M 120x90	389,00/462,91	389,00/462,91	409,00/486,71	B
	11040324	HOLLAND IV BABYLON	300	200	60	colormix	hladký	Bystrovany	180	m ²	10,80	1,08	1420	M 120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	419,00/498,61	B
	11040325	HOLLAND IV FÉNIX	300	200	60	colormix	hladký	Bystrovany	180	m ²	10,80	1,08	1420	M 120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	419,00/498,61	B
	11050900	BRENDA	210/140/140	140/140/70	60	přírodní	hladký	Bystrovany	140/180/260	m ²	10,19	1,02	1340	M 120x90	289,00/343,91	289,00/343,91	309,00/367,71	B
	11050902	BRENDA	210/140/140	140/140/70	60	písková	hladký	Bystrovany	140/180/260	m ²	10,19	1,02	1340	M 120x90	349,00/415,31	349,00/415,31	369,00/439,11	B
	11050926	BRENDA KALAHARI	210/140/140	140/140/70	60	colormix	hladký	Bystrovany	140/180/260	m ²	10,19	1,02	1340	M 120x90	439,00/522,41	439,00/522,41	459,00/546,21	B
	11050927	BRENDA KARAKUM	210/140/140	140/140/70	60	colormix	hladký	Bystrovany	140/180/260	m ²	10,19	1,02	1340	M 120x90	439,00/522,41	439,00/522,41	459,00/546,21	B
	11050300	MAGIK I	140	140	60	přírodní	reliéfní	Bystrovany	560	m ²	10,98	1,098	1430	M 120x90	299,00/355,81	299,00/355,81	319,00/379,61	B
	11050301	MAGIK I	140	140	60	červená	reliéfní	Bystrovany	560	m ²	10,98	1,098	1430	M 120x90	359,00/427,21	359,00/427,21	379,00/451,01	B
	11050302	MAGIK I	140	140	60	písková	reliéfní	Bystrovany	560	m ²	10,98	1,098	1430	M 120x90	359,00/427,21	359,00/427,21	379,00/451,01	B
	11050339	MAGIK I KALAHARI	140	140	60	colormix	reliéfní	Bystrovany	560	m ²	10,98	1,098	1430	M 120x90	449,00/534,31	449,00/534,31	469,00/558,11	B
	11050340	MAGIK I KARAKUM	140	140	60	colormix	reliéfní	Bystrovany	560	m ²	10,98	1,098	1430	M 120x90	449,00/534,31	449,00/534,31	469,00/558,11	B
	11050400	MAGIK II	210	140	60	přírodní	reliéfní	Bystrovany	350	m ²	10,29	1,029	1350	M 120x90	299,00/355,81	299,00/355,81	319,00/379,61	B
	11050401	MAGIK II	210	140	60	červená	reliéfní	Bystrovany	350	m ²	10,29	1,029	1350	M 120x90	359,00/427,21	359,00/427,21	379,00/451,01	B
	11050402	MAGIK II	210	140	60	písková	reliéfní	Bystrovany	350	m ²	10,29	1,029	1350	M 120x90	359,00/427,21	359,00/427,21	379,00/451,01	B
	11050439	MAGIK II KALAHARI	210	140	60	colormix	reliéfní	Bystrovany	350	m ²	10,29	1,029	1350	M 120x90	449,00/534,31	449,00/534,31	469,00/558,11	B
	11050440	MAGIK II KARAKUM	210	140	60	colormix	reliéfní	Bystrovany	350	m ²	10,29	1,029	1350	M 120x90	449,00/534,31	449,00/534,31	469,00/558,11	B
	11050800	TRES	245/242/194	242/194/183	60	přírodní	reliéfní	Bystrovany	50/90/80	m ²	10,00	1,00	1410	M 120x90	319,00/379,61	319,00/379,61	339,00/403,41	B
	11050802	TRES	245/242/194	242/194/183	60	písková	reliéfní	Bystrovany	50/90/80	m ²	10,00	1,00	1410	M 120x90	379,00/451,01	379,00/451,01	399,00/474,81	B
	11050826	TRES KALAHARI	245/242/194	242/194/183	60	colormix	reliéfní	Bystrovany	50/90/80	m ²	10,00	1,00	1410	M 120x90	469,00/558,11	469,00/558,11	489,00/581,91	B
	11050827	TRES KARAKUM	245/242/194	242/194/183	60	colormix	reliéfní	Bystrovany	50/90/80	m ²	10,00	1,00	1410	M 120x90	469,00/558,11	469,00/558,11	489,00/581,91	B
	11050100	GOTIK III	210	210	80	přírodní	reliéfní	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1280	120x90	339,00/403,41	339,00/403,41	369,00/439,11	B
	11050101	GOTIK III	210	210	80	červená	reliéfní	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1280	120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	429,00/510,51	B
	11050102	GOTIK III	210	210	80	písková	reliéfní	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1280	120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	429,00/510,51	B
	11050103	GOTIK III	210	210	80	hnědá	reliéfní	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1280	120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	429,00/510,51	B
	11050107	GOTIK III	210	210	80	černá	reliéfní	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1280	120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	429,00/510,51	B
	11050112	GOTIK III MIX	210	210	80	červenáčerná	reliéfní	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1280	120x90	479,00/570,01	479,00/570,01	509,00/605,71	B
	11050122	GOTIK III MIX	210	210	80	šedočerná	reliéfní	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1280	120x90	479,00/570,01	479,00/570,01	509,00/605,71	B
	11050127	GOTIK III MIX	210	210	80	hnědopísková	reliéfní	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1280	120x90	479,00/570,01	479,00/570,01	509,00/605,71	B
	11050200	GOTIK IV	280	210	80	přírodní	reliéfní	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	339,00/403,41	339,00/403,41	369,00/439,11	B
	11050201	GOTIK IV	280	210	80	červená	reliéfní	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	429,00/510,51	B
	11050202	GOTIK IV	280	210	80	písková	reliéfní	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	429,00/510,51	B
	11050203	GOTIK IV	280	210	80	hnědá	reliéfní	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	429,00/510,51	B
	11050207	GOTIK IV	280	210	80	černá	reliéfní	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	399,00/474,81	399,00/474,81	429,00/510,51	B
	11050212	GOTIK IV MIX	280	210	80	červenáčerná	reliéfní	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	479,00/570,01	479,00/570,01	509,00/605,71	B
	11050222	GOTIK IV MIX	280	210	80	šedočerná	reliéfní	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	479,00/570,01	479,00/570,01	509,00/605,71	B
	11050227	GOTIK IV MIX	280	210	80	hnědopísková	reliéfní	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	479,00/570,01	479,00/570,01	509,00/605,71	B

□ Doplňky pro pokládku dlažby najdete na str. 30.

Barevné provedení:



přírodní



červená



písková



hnědá

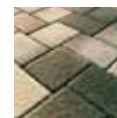


černá

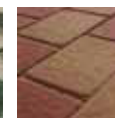
COLORMIX



červenáčerný



šedočerný



hnědopískový

COLORMIX



BABYLON








FÉNIX



KARAKUM



KALAHARI

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na paletě	měrná jednotka	paleta m ²	vrstva m ²	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/m ² bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
 NOVINKA	11070200	ALGORIT	200	91	65	přírodní	rumplovaný	Čelechovice	468	m ²	8,55	0,95	1230	EUR 120x80	339,00/403,41	339,00/403,41	359,00/427,21	B
	11070204	ALGORIT	200	91	65	cihlová	rumplovaný	Čelechovice	468	m ²	8,55	0,95	1230	EUR 120x80	439,00/522,41	439,00/522,41	459,00/546,21	B
	11070203	ALGORIT	200	91	65	hnědá	rumplovaný	Čelechovice	468	m ²	8,55	0,95	1230	EUR 120x80	439,00/522,41	439,00/522,41	459,00/546,21	B
	11070223	ALGORIT VESUV	200	91	65	colormix	rumplovaný	Čelechovice	468	m ²	8,55	0,95	1230	EUR 120x80	479,00/570,01	479,00/570,01	499,00/593,81	B
	11070241	ALGORIT MANO	200	91	65	colormix	rumplovaný	Čelechovice	468	m ²	8,55	0,95	1230	EUR 120x80	479,00/570,01	479,00/570,01	499,00/593,81	B
	11070100	VEKTORIT	200	67	65	přírodní	rumplovaný	Čelechovice	648	m ²	8,64	0,96	1240	EUR 120x80	339,00/403,41	339,00/403,41	359,00/427,21	B
	11070123	VEKTORIT VESUV	200	67	65	colormix	rumplovaný	Čelechovice	648	m ²	8,64	0,96	1240	EUR 120x80	479,00/570,01	479,00/570,01	499,00/593,81	B
	11070124	VEKTORIT FUEGO	200	67	65	colormix	rumplovaný	Čelechovice	648	m ²	8,64	0,96	1240	EUR 120x80	479,00/570,01	479,00/570,01	499,00/593,81	B
	11010100	HISTORIK I	140	140	60	přírodní	rumplovaný	Čelechovice	480	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	329,00/391,51	329,00/391,51	349,00/415,31	B
	11010103	HISTORIK I	140	140	60	hnědá	rumplovaný	Čelechovice	480	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11010104	HISTORIK I	140	140	60	cihlová	rumplovaný	Čelechovice	480	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11010107	HISTORIK I	140	140	60	černá	rumplovaný	Čelechovice	480	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11010109	HISTORIK I	140	140	60	tmavohnědá	rumplovaný	Čelechovice	480	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11010110	HISTORIK I	140	140	60	tmavý okr	rumplovaný	Čelechovice	480	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11010300	HISTORIK I	140	140	80	přírodní	rumplovaný	Čelechovice	384	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	389,00/462,91	389,00/462,91	419,00/498,61	B
	11010303	HISTORIK I	140	140	80	hnědá	rumplovaný	Čelechovice	384	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B
	11010304	HISTORIK I	140	140	80	cihlová	rumplovaný	Čelechovice	384	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B
	11010307	HISTORIK I	140	140	80	černá	rumplovaný	Čelechovice	384	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B
	11010309	HISTORIK I	140	140	80	tmavohnědá	rumplovaný	Čelechovice	384	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B
11010310	HISTORIK I	140	140	80	tmavý okr	rumplovaný	Čelechovice	384	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B	
	11010200	HISTORIK II	210	140	60	přírodní	rumplovaný	Čelechovice	320	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	329,00/391,51	329,00/391,51	349,00/415,31	B
	11010203	HISTORIK II	210	140	60	hnědá	rumplovaný	Čelechovice	320	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11010204	HISTORIK II	210	140	60	cihlová	rumplovaný	Čelechovice	320	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11010207	HISTORIK II	210	140	60	černá	rumplovaný	Čelechovice	320	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11010209	HISTORIK II	210	140	60	tmavohnědá	rumplovaný	Čelechovice	320	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11010210	HISTORIK II	210	140	60	tmavý okr	rumplovaný	Čelechovice	320	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	429,00/510,51	429,00/510,51	449,00/534,31	B
	11060630	HISTORIK II STROMBOLI	210	140	60	colormix	rumplovaný	Čelechovice	320	m ²	9,40	0,94	1320	EUR 120x80	479,00/570,01	479,00/570,01	499,00/593,81	B
	11010400	HISTORIK II	210	140	80	přírodní	rumplovaný	Čelechovice	256	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	389,00/462,91	389,00/462,91	419,00/498,61	B
	11010403	HISTORIK II	210	140	80	hnědá	rumplovaný	Čelechovice	256	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B
	11010404	HISTORIK II	210	140	80	cihlová	rumplovaný	Čelechovice	256	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B
	11010407	HISTORIK II	210	140	80	černá	rumplovaný	Čelechovice	256	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B
	11010409	HISTORIK II	210	140	80	tmavohnědá	rumplovaný	Čelechovice	256	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B
	11010410	HISTORIK II	210	140	80	tmavý okr	rumplovaný	Čelechovice	256	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	499,00/593,81	499,00/593,81	529,00/629,51	B
11060830	HISTORIK II STROMBOLI	210	140	80	colormix	rumplovaný	Čelechovice	256	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	549,00/653,31	549,00/653,31	579,00/689,01	B	
	11080100	CIDLIT	280	140	80	přírodní	rumplovaný	Čelechovice	192	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	389,00/462,91	389,00/462,91	419,00/498,61	B
	11080123	CIDLIT VESUV	280	140	80	colormix	rumplovaný	Čelechovice	192	m ²	7,53	0,94	1360	EUR 120x80	549,00/653,31	549,00/653,31	579,00/689,01	B


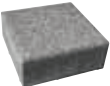


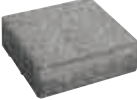


□ Doplňky pro pokládku dlažby najdete na str. 30.

Barevné provedení:



COLORMIX



vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na paletě	měrná jednotka	paleta m ²	vrstva m ²	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/m ² bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	14030300	GRANIT	200	100	60	šedá	tryskaný	Bystrovany	540	m ²	10,80	1,08	1390	M 120x90	529,00/629,51	529,00/629,51	549,00/653,31	B
	14030308	GRANIT	200	100	60	bílá	tryskaný	Bystrovany	540	m ²	10,80	1,08	1390	M 120x90	529,00/629,51	529,00/629,51	549,00/653,31	B
	14030329	GRANIT	200	100	60	růžová	tryskaný	Bystrovany	540	m ²	10,80	1,08	1390	M 120x90	529,00/629,51	529,00/629,51	549,00/653,31	B
	14033000	GRANIT III	200	200	60	šedá	tryskaný	Bystrovany	300	m ²	12,00	1,20	1570	M 120x90	529,00/629,51	529,00/629,51	549,00/653,31	B
	14033008	GRANIT III	200	200	60	bílá	tryskaný	Bystrovany	300	m ²	12,00	1,20	1570	M 120x90	529,00/629,51	529,00/629,51	549,00/653,31	B
	14033029	GRANIT III	200	200	60	růžová	tryskaný	Bystrovany	300	m ²	12,00	1,20	1570	M 120x90	529,00/629,51	529,00/629,51	549,00/653,31	B
	11030100	QUATRO I pemrlované	140	140	80	přírodní	pemrlovaný	Bystrovany	384	m ²	7,53	0,94	1340	120x90	449,00/534,31	449,00/534,31	479,00/570,01	B
	11030101	QUATRO I pemrlované	140	140	80	červená	pemrlovaný	Bystrovany	384	m ²	7,53	0,94	1340	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B
	11030102	QUATRO I pemrlované	140	140	80	písková	pemrlovaný	Bystrovany	384	m ²	7,53	0,94	1340	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B
	11030200	QUATRO II pemrlované	210	140	80	přírodní	pemrlovaný	Bystrovany	240	m ²	7,06	0,88	1250	120x90	449,00/534,31	449,00/534,31	479,00/570,01	B
	11030201	QUATRO II pemrlované	210	140	80	červená	pemrlovaný	Bystrovany	240	m ²	7,06	0,88	1250	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B
	11030202	QUATRO II pemrlované	210	140	80	písková	pemrlovaný	Bystrovany	240	m ²	7,06	0,88	1250	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B
	11030300	QUATRO III pemrlované	210	210	80	přírodní	pemrlovaný	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1300	120x90	449,00/534,31	449,00/534,31	479,00/570,01	B
	11030301	QUATRO III pemrlované	210	210	80	červená	pemrlovaný	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1300	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B
	11030302	QUATRO III pemrlované	210	210	80	písková	pemrlovaný	Bystrovany	160	m ²	7,06	0,88	1300	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B
	11030400	QUATRO IV pemrlované	280	210	80	přírodní	pemrlovaný	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	449,00/534,31	449,00/534,31	479,00/570,01	B
	11030401	QUATRO IV pemrlované	280	210	80	červená	pemrlovaný	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B
	11030402	QUATRO IV pemrlované	280	210	80	písková	pemrlovaný	Bystrovany	128	m ²	7,53	0,94	1350	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B
	11030500	QUATRO V pemrlované	70	140	80	přírodní	pemrlovaný	Bystrovany	768	m ²	7,53	0,94	1300	120x90	449,00/534,31	449,00/534,31	479,00/570,01	B
	11030501	QUATRO V pemrlované	70	140	80	červená	pemrlovaný	Bystrovany	768	m ²	7,53	0,94	1300	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B
	11030502	QUATRO V pemrlované	70	140	80	písková	pemrlovaný	Bystrovany	768	m ²	7,53	0,94	1300	120x90	509,00/605,71	509,00/605,71	539,00/641,41	B

Doplnky pro pokládku dlažby najdete na str. 30.

Barevné provedení:

QUATRO



přírodní



červená



písková

GRANIT



šedý



bílý



růžový

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na paletě	měrná jednotka	počet ks na m ²	počet m ² na paletě	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/m ² bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	10300200	HLADKÁ	300	300	35	přírodní	hladký	Drahotuše	88	m ²	11,11	7,92	665	EUR 120x80	234,00/278,46	244,00/290,36	254,00/302,26	B
	10300201	HLADKÁ	300	300	35	červená	hladký	Drahotuše	88	m ²	11,11	7,92	665	EUR 120x80	284,00/337,96	294,00/349,86	304,00/361,76	B
	10300202	HLADKÁ	300	300	35	písková	hladký	Drahotuše	88	m ²	11,11	7,92	665	EUR 120x80	294,00/349,86	304,00/361,76	314,00/373,66	B
	10300100	HLADKÁ BF	300	300	33	přírodní	hladký	Drahotuše	88	m ²	11,11	7,92	615	EUR 120x80	234,00/278,46	244,00/290,36	254,00/302,26	B
	10300101	HLADKÁ BF	300	300	33	červená	hladký	Drahotuše	88	m ²	11,11	7,92	615	EUR 120x80	284,00/337,96	294,00/349,86	304,00/361,76	B
	10300102	HLADKÁ BF	300	300	33	písková	hladký	Drahotuše	88	m ²	11,11	7,92	615	EUR 120x80	294,00/349,86	304,00/361,76	314,00/373,66	B
 kamenivo frakce 4-8 kamenivo frakce 8-16 IMPREGNACE	10400100	HLADKÁ	400	400	40	přírodní	hladký	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	249,00/296,31	264,00/314,16	269,00/320,11	B
	10400101	HLADKÁ	400	400	40	červená	hladký	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	299,00/355,81	314,00/373,66	319,00/379,61	B
	10400102	HLADKÁ	400	400	40	písková	hladký	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	309,00/367,71	324,00/385,56	329,00/391,51	B
	10420299	GITA	400	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	359,00/427,21	374,00/445,06	379,00/451,01	B
	10420199	GABRIELA	400	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	359,00/427,21	374,00/445,06	379,00/451,01	B
	10420399	BEATA	400	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B
	10420499	ŽANETA	400	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	359,00/427,21	374,00/445,06	379,00/451,01	B
	10420599	KAROLÍNA	400	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	459,00/546,21	474,00/564,06	479,00/570,01	B
	10420699	KRISTÝNA	400	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	459,00/546,21	474,00/564,06	479,00/570,01	B
	10420799	VERONIKA	400	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	459,00/546,21	474,00/564,06	479,00/570,01	B
	10470560	SIMONA	400	400	40	bílá	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B
	10470561	SIMONA	400	400	40	rosso	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B
	10470562	SIMONA	400	400	40	červená	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B
	10470563	SIMONA	400	400	40	hnědá	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B
	10470564	SIMONA	400	400	40	zelená	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B
	10470565	SIMONA	400	400	40	černá	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B
10470566	SIMONA	400	400	40	žlutá	vymývaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B	

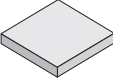
Doplnky pro pokládku dlažby najdete na str. 30.
BF – bez fazety (ostrá hrana). Pokud není uvedeno jinak, dlažby jsou standardně vyráběny s fazetou.

Barevné provedení:



HLADKÁ



vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na paletě	měrná jednotka	počet ks na m ²	počet m ² na paletě	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/m ² bez DPH/s DPH			ST	
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Pořič nad Sázavou		
	IMPREGNACE	10480567	RITA-TRAVERTIN	400	400	40	pískovcová	reliefní	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	379,00/451,01	394,00/468,86	399,00/474,81	B
	10480569	RITA-TRAVERTIN	400	400	40	muškátová	reliefní	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	379,00/451,01	394,00/468,86	399,00/474,81	B	
	10480570	RITA-TRAVERTIN	400	400	40	ořechová	reliefní	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	379,00/451,01	394,00/468,86	399,00/474,81	B	
	10480571	RITA-TRAVERTIN	400	400	40	kaštanová	reliefní	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	379,00/451,01	394,00/468,86	399,00/474,81	B	
	10480572	RITA-TRAVERTIN	400	400	40	břidlicová	reliefní	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	379,00/451,01	394,00/468,86	399,00/474,81	B	
	10430100	TINA	400	400	40	přírodní	tryskaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	349,00/415,31	369,00/439,11	379,00/451,01	B	
	10430101	TINA	400	400	40	červená	tryskaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	399,00/474,81	419,00/498,61	429,00/510,51	B	
	10430102	TINA	400	400	40	písková	tryskaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	399,00/474,81	419,00/498,61	429,00/510,51	B	
	10430111	TINA	400	400	40	meruňková	tryskaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	399,00/474,81	419,00/498,61	429,00/510,51	B	
	10430200	TAMARA	400	400	40	přírodní	tryskaný	Drahotuše	54	m ²	6,25	8,64	810	EUR 120x80	359,00/427,21	379,00/451,01	389,00/462,91	B	
	10430201	TAMARA	400	400	40	červená	tryskaný	Drahotuše	54	m ²	6,25	8,64	810	EUR 120x80	409,00/486,71	429,00/510,51	439,00/522,41	B	
	10430202	TAMARA	400	400	40	písková	tryskaný	Drahotuše	54	m ²	6,25	8,64	810	EUR 120x80	409,00/486,71	429,00/510,51	439,00/522,41	B	
	10430211	TAMARA	400	400	40	meruňková	tryskaný	Drahotuše	54	m ²	6,25	8,64	810	EUR 120x80	409,00/486,71	429,00/510,51	439,00/522,41	B	
	IMPREGNACE	10460560	TAĀANA	400	400	40	bílá	tryskaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B
	10460563	TAĀANA	400	400	40	hnědá	tryskaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B	
	10460566	TAĀANA	400	400	40	žlutá	tryskaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B	
	10460567	TAĀANA	400	400	40	pískovcová	tryskaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B	
	10460568	TAĀANA	400	400	40	šedá	tryskaný	Drahotuše	57	m ²	6,25	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B	
	IMPREGNACE	10440399	KARINA	400	400	36	x	broušenotryskaný	Drahotuše	60	m ²	6,25	9,60	855	EUR 120x80	579,00/689,01	594,00/706,86	599,00/712,81	B
	10440499	LINDA	400	400	36	x	broušenotryskaný	Drahotuše	60	m ²	6,25	9,60	855	EUR 120x80	579,00/689,01	594,00/706,86	599,00/712,81	B	
10440800	BIANCA	400	400	36	x	broušenotryskaný	Drahotuše	60	m ²	6,25	9,60	855	EUR 120x80	579,00/689,01	594,00/706,86	599,00/712,81	B		
10440801	PAMELA	400	400	36	x	broušenotryskaný	Drahotuše	60	m ²	6,25	9,60	855	EUR 120x80	579,00/689,01	594,00/706,86	599,00/712,81	B		
10440802	RACHEL	400	400	36	x	broušenotryskaný	Drahotuše	60	m ²	6,25	9,60	855	EUR 120x80	579,00/689,01	594,00/706,86	599,00/712,81	B		
10440803	VIVIAN	400	400	36	x	broušenotryskaný	Drahotuše	60	m ²	6,25	9,60	855	EUR 120x80	579,00/689,01	594,00/706,86	599,00/712,81	B		
10440804	NORA	400	400	36	x	broušenotryskaný	Drahotuše	60	m ²	6,25	9,60	855	EUR 120x80	579,00/689,01	594,00/706,86	599,00/712,81	B		

□ Doplnky pro pokládku dlažby najdete na str. 30. Pokud není uvedeno jinak, dlažby jsou standardně vyráběny s fazetou.

Barevné provedení:

Tryskané dlažby

TINA



přírodní červená písková meruňková

TAMARA



přírodní červená písková meruňková

TAĀANA



bílá hnědá žlutá pískovcová šedá

Barevné provedení:

Reliefní dlažby

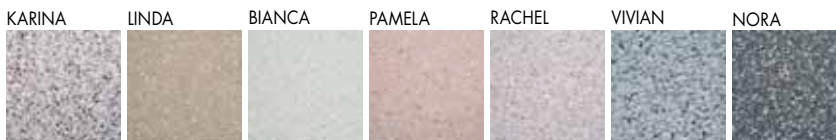
RITA



pískovcová muškátová ořechová kaštanová břidlicová

Provedení:

Broušenotryskané dlažby



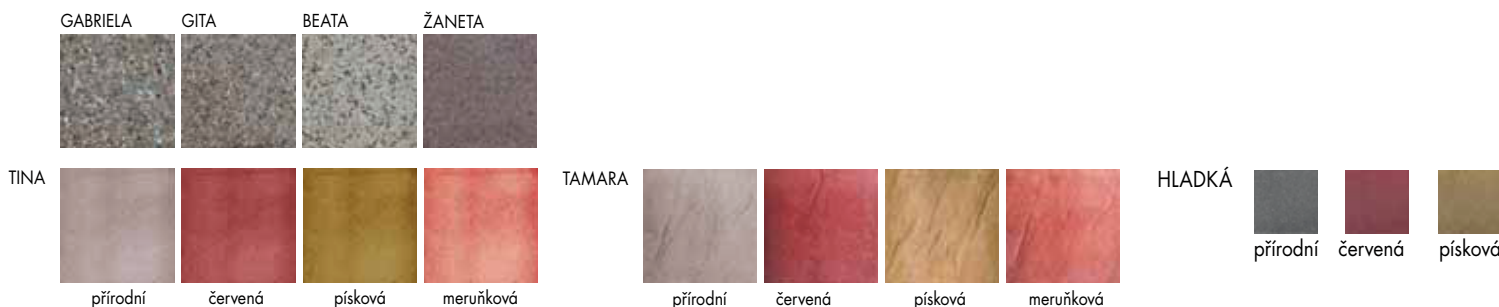
KARINA LINDA BIANCA PAMELA RACHEL VIVIAN NORA

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na paletě	měrná jednotka	počet ks na m ²	počet m ² na paletě	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/m ² bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	10500200	HLADKÁ	500	500	50	přírodní	hladký	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	259,00/308,21	279,00/332,01	289,00/343,91	B
	10500201	HLADKÁ	500	500	50	červená	hladký	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	309,00/367,71	329,00/391,51	339,00/403,41	B
	10500202	HLADKÁ	500	500	50	písková	hladký	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	319,00/379,61	339,00/403,41	349,00/415,31	B
	10500100	HLADKÁ BF	500	500	48	přírodní	hladký	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	870	EUR 120x80	259,00/308,21	279,00/332,01	289,00/343,91	B
	10500101	HLADKÁ BF	500	500	48	červená	hladký	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	870	EUR 120x80	309,00/367,71	329,00/391,51	339,00/403,41	B
	10500102	HLADKÁ BF	500	500	48	písková	hladký	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	870	EUR 120x80	319,00/379,61	339,00/403,41	349,00/415,31	B
	10520299	GITA	500	500	50	x	vymývaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	369,00/439,11	389,00/462,91	399,00/474,81	B
	10520199	GABRIELA	500	500	50	x	vymývaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	369,00/439,11	389,00/462,91	399,00/474,81	B
	10520399	BEATA	500	500	50	x	vymývaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	459,00/546,21	479,00/570,01	489,00/581,91	B
	10520499	ŽANETA	500	500	50	x	vymývaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	389,00/462,91	409,00/486,71	419,00/498,61	B
	10530100	TINA	500	500	50	přírodní	tryskaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	369,00/439,11	389,00/462,91	399,00/474,81	B
	10530101	TINA	500	500	50	červená	tryskaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	419,00/498,61	439,00/522,41	449,00/534,31	B
	10530102	TINA	500	500	50	písková	tryskaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	429,00/510,51	449,00/534,31	459,00/546,21	B
	10530111	TINA	500	500	50	meruňková	tryskaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	429,00/510,51	449,00/534,31	459,00/546,21	B
	10530200	TAMARA	500	500	50	přírodní	tryskaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	379,00/451,01	399,00/474,81	409,00/486,71	B
	10530201	TAMARA	500	500	50	červená	tryskaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	429,00/510,51	449,00/534,31	459,00/546,21	B
10530202	TAMARA	500	500	50	písková	tryskaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	439,00/522,41	459,00/546,21	469,00/558,11	B	
10530211	TAMARA	500	500	50	meruňková	tryskaný	Drahotuše	32	m ²	4,00	8,00	920	EUR 120x80	439,00/522,41	459,00/546,21	469,00/558,11	B	

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	počet ks na paletě	měrná jednotka	počet ks na m ²	počet m ² na paletě	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/m ² bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	10600100	HLADKÁ	600	400	40	přírodní	hladký	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	249,00/296,31	264,00/314,16	269,00/320,11	B
	10600101	HLADKÁ	600	400	40	červená	hladký	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	299,00/355,81	314,00/373,66	319,00/379,61	B
	10600102	HLADKÁ	600	400	40	písková	hladký	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	309,00/367,71	324,00/385,56	329,00/391,51	B
	10620299	GITA	600	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	359,00/427,21	374,00/445,06	379,00/451,01	B
	10620199	GABRIELA	600	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	359,00/427,21	374,00/445,06	379,00/451,01	B
	10620399	BEATA	600	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	439,00/522,41	454,00/540,26	459,00/546,21	B
	10620499	ŽANETA	600	400	40	x	vymývaný	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	359,00/427,21	374,00/445,06	379,00/451,01	B
	10630100	TINA	600	400	40	přírodní	tryskaný	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	349,00/415,31	369,00/439,11	379,00/451,01	B
	10630101	TINA	600	400	40	červená	tryskaný	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	399,00/474,81	419,00/498,61	429,00/510,51	B
	10630102	TINA	600	400	40	písková	tryskaný	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	399,00/474,81	419,00/498,61	429,00/510,51	B
	10630111	TINA	600	400	40	meruňková	tryskaný	Drahotuše	38	m ²	4,17	9,12	855	EUR 120x80	399,00/474,81	419,00/498,61	429,00/510,51	B
	10630200	TAMARA	600	400	40	přírodní	tryskaný	Drahotuše	36	m ²	4,17	8,64	810	EUR 120x80	359,00/427,21	379,00/451,01	389,00/462,91	B
	10630201	TAMARA	600	400	40	červená	tryskaný	Drahotuše	36	m ²	4,17	8,64	810	EUR 120x80	409,00/486,71	429,00/510,51	439,00/522,41	B
	10630202	TAMARA	600	400	40	písková	tryskaný	Drahotuše	36	m ²	4,17	8,64	810	EUR 120x80	409,00/486,71	429,00/510,51	439,00/522,41	B
	10630211	TAMARA	600	400	40	meruňková	tryskaný	Drahotuše	36	m ²	4,17	8,64	810	EUR 120x80	409,00/486,71	429,00/510,51	439,00/522,41	B

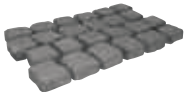


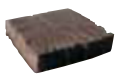





Doplnky pro pokládku dlažby najdete na str. 30.
BF – bez fazety (ostrá hrana). Pokud není uvedeno jinak, dlažby jsou standardně vyráběny s fazetou.

Barevné provedení:



vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)				barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	ks/m ²	1 kus m ²	1 kus kg	1 paleta m ²	1 paleta ks	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
			délka	šířka	výška	polo- měr												výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	13010117	LIMA 1	215	215	45	x	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	21,63	0,05	4,90	12,50	250	1220	120x120	39,00/46,41	39,00/46,41	39,00/46,41	C
	13010217	LIMA 2	445	215	45	x	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	10,57	0,09	9,80	10,80	120	1230	120x120	80,00/95,20	80,00/95,20	80,00/95,20	C
	13010317	LIMA 3	445	445	45	x	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	5,17	0,19	20,10	7,60	40	804	120x120	164,00/195,16	164,00/195,16	164,00/195,16	C
	13010417	LIMA 4	670	445	45	x	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	3,42	0,29	30,30	11,60	40	1212	120x120	248,00/295,12	248,00/295,12	248,00/295,12	C
	13011016	LIMA SESTAVA KRUH	3140	3140	40	x	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	x	9,86	x	x	x	x	120x120	9367,00/11146,73	9367,00/11146,73	9367,00/11146,73	C
	13011117	LIMA KRUH 1	x	440	40	455	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,12	12,00	x	x	x	x	114,00/135,66	114,00/135,66	114,00/135,66	C
	13011217	LIMA KRUH 2	x	310	40	780	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,07	6,80	x	x	x	x	67,00/79,73	67,00/79,73	67,00/79,73	C
	13011317	LIMA KRUH 3	x	305	40	1100	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,11	10,90	x	x	x	x	105,00/124,95	105,00/124,95	105,00/124,95	C
	13011417	LIMA KRUH 4	x	455	40	1570	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,20	20,20	x	x	x	x	190,00/226,10	190,00/226,10	190,00/226,10	C
	13011517	LIMA KRUH 5 (levá)	485	425	40	x	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,12	12,00	x	x	x	x	114,00/135,66	114,00/135,66	114,00/135,66	C
	13011617	LIMA KRUH 6 (pravá)	485	425	40	x	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,12	12,00	x	x	x	x	114,00/135,66	114,00/135,66	114,00/135,66	C
	13011717	LIMA KRUH 7 (levá)	315	105	40	x	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,02	1,90	x	x	x	x	19,00/22,61	19,00/22,61	19,00/22,61	C
13011817	LIMA KRUH 8 (pravá)	315	105	40	x	karamel	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,02	1,90	x	x	x	x	19,00/22,61	19,00/22,61	19,00/22,61	C	
	13020118	RIGA 1	295	295	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	11,11	0,09	9,30	8,10	90	700	120x120	77,00/91,63	77,00/91,63	77,00/91,63	C
	13020218	RIGA 2	450	295	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	7,41	0,14	14,00	8,40	60	680	120x120	115,00/136,85	115,00/136,85	115,00/136,85	C
	13020318	RIGA 3	445	445	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	4,94	0,20	21,00	8,00	40	680	120x120	172,00/204,68	172,00/204,68	172,00/204,68	C
	13020418	RIGA 4	595	295	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	5,56	0,18	18,60	7,20	40	630	EUR 120x80	153,00/182,07	153,00/182,07	153,00/182,07	C
	13020518	RIGA 5	595	445	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	3,70	0,27	28,00	10,80	40	940	120x120	230,00/273,70	230,00/273,70	230,00/273,70	C
	13020618	RIGA 6	595	595	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	2,78	0,36	37,30	7,20	20	640	EUR 120x80	306,00/364,14	306,00/364,14	306,00/364,14	C
	13021017	RIGA SESTAVA OKTAGON I	2250	2250	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	5,06	x	x	x	x	120x120	3943,00/4692,17	3943,00/4692,17	3943,00/4692,17	C
	13021018	RIGA SESTAVA OKTAGON II	2700	2700	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	7,29	x	x	x	x	120x120	6926,00/8241,94	6926,00/8241,94	6926,00/8241,94	C
	13021019	RIGA SESTAVA OKTAGON III	3070	3070	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	9,42	x	x	x	x	120x120	8949,00/10649,31	8949,00/10649,31	8949,00/10649,31	C
	13021020	RIGA SESTAVA OKTAGON IV	3070	3070	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	9,42	x	x	x	x	120x120	8949,00/10649,31	8949,00/10649,31	8949,00/10649,31	C
	13021118	RIGA OKTAGON 1	590	590	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,33	34,40	x	x	x	120x120	314,00/373,66	314,00/373,66	314,00/373,66	C
	13021218	RIGA OKTAGON 2	590	295	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,16	16,40	x	x	x	120x120	152,00/180,88	152,00/180,88	152,00/180,88	C
	13021318	RIGA OKTAGON 3	418	300	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,18	19,00	x	x	x	120x120	171,00/203,49	171,00/203,49	171,00/203,49	C
	13021418	RIGA OKTAGON 4 (levá)	418	450	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,13	13,10	x	x	x	120x120	124,00/147,56	124,00/147,56	124,00/147,56	C
	13021518	RIGA OKTAGON 5 (pravá)	418	450	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,13	13,10	x	x	x	120x120	124,00/147,56	124,00/147,56	124,00/147,56	C
	13021618	RIGA OKTAGON 6	450	450	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,10	10,10	x	x	x	120x120	95,00/113,05	95,00/113,05	95,00/113,05	C
13021718	RIGA OKTAGON 7	410	195	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,07	7,60	x	x	x	120x120	67,00/79,73	67,00/79,73	67,00/79,73	C	
13021818	RIGA OKTAGON 8	195	195	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,03	3,50	x	x	x	120x120	29,00/34,51	29,00/34,51	29,00/34,51	C	
13021918	RIGA OKTAGON 9	680	418	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,28	30,50	x	x	x	120x120	266,00/316,54	266,00/316,54	266,00/316,54	C	
13021999	RIGA OKTAGON 10	460	418	40	x	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,19	20,76	x	x	x	120x120	181,00/215,39	181,00/215,39	181,00/215,39	C	

☐ KOMPLETNÍ SORTIMENT SPECIÁLNÍCH (litých) DLAŽEB JE VYRÁBĚN POUZE NA OBJEDNÁVKU - TERMÍN DODÁNÍ SDĚLÍ PŘÍSLUŠNÝ VÝROBNÍ ZÁVOD
 Obrubníky ke speciálním (litým) dlažbám najdete na str. 14. Doplnky pro pokládku dlažby najdete na str. 30.

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	ks/m ²	1 kus m ²	1 kus kg	1 paleta m ²	1 paleta ks	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
			délka	šířka	výška												výrobní závod	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	13030119	KOBE	590	400	40	šedočerná	hladký	Chválkovice	ks	4,24	0,24	15,50	7,20	30	465	EUR 120x80	180,00/214,20	180,00/214,20	180,00/214,20	C
	13040120	BARK I kůra	600	225	50	hnědá	reliéfní	Chválkovice	ks	7,40	0,14	13,50	7,00	50	675	EUR 120x80	189,00/224,91	189,00/224,91	189,00/224,91	C
	13040220	BARK II pražec	600	225	50	hnědá	reliéfní	Chválkovice	ks	7,40	0,14	14,00	7,00	50	700	EUR 120x80	189,00/224,91	189,00/224,91	189,00/224,91	C
	13040320	BARK III trám	225	225	50	hnědá	reliéfní	Chválkovice	ks	19,70	0,05	5,80	7,50	150	870	EUR 120x80	69,00/82,11	69,00/82,11	69,00/82,11	C
	13040420	BARK IV kůra	675	225	50	hnědá	reliéfní	Chválkovice	ks	6,66	0,15	16,00	7,50	50	800	EUR 120x80	199,00/236,81	199,00/236,81	199,00/236,81	C
	13040520	BARK V kůra 1	900	225	50	hnědá	reliéfní	Chválkovice	ks	4,94	0,20	21,00	6,08	30	630	EUR 120x80	269,00/320,11	269,00/320,11	269,00/320,11	C
	13040620	BARK V kůra 2	900	225	50	hnědá	reliéfní	Chválkovice	ks	4,94	0,20	21,00	6,08	30	630	EUR 120x80	269,00/320,11	269,00/320,11	269,00/320,11	C
	13050119	DAKAR 1	490	340	40	břidlicová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,09	10,00	3,60	40	400	EUR 120x80	167,00/198,73	167,00/198,73	167,00/198,73	C
	13050219	DAKAR 2	460	440	40	břidlicová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,12	13,00	4,80	40	520	120x120	222,00/264,18	222,00/264,18	222,00/264,18	C
	13050319	DAKAR 3	550	400	40	břidlicová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,12	13,50	4,80	40	540	EUR 120x80	222,00/264,18	222,00/264,18	222,00/264,18	C
	13050419	DAKAR 4	560	430	40	břidlicová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,14	15,50	5,60	40	620	120x120	259,00/308,21	259,00/308,21	259,00/308,21	C
	13050519	DAKAR 5	560	400	40	břidlicová	reliéfní	Chválkovice	ks	x	0,14	14,50	5,60	40	580	EUR 120x80	259,00/308,21	259,00/308,21	259,00/308,21	C

Obrubníky ke speciálním (litým) dlažbám najdete na str. 14. Doplnky pro pokládku dlažby najdete na str. 30.

Barevné provedení:

BARK



hnědá

KOBE



šedočerná

DAKAR



břidlicová

vyobrazení	obj. kód	název produktu	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/š DPH			ST
				délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Pořítí nad Sázavou	
	30010100	SILNIČNÍ OBRUBNÍK	ABO 2-15	1000	150	250	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	18	80,00	1440	M 120x90	105,00/124,95	105,00/124,95	115,00/136,85	A
	30010101	SILNIČNÍ OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ	ABO 2-15 N	1000	150	150	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	28	50,00	1400	M 120x90	91,00/108,29	99,00/117,81	109,00/129,71	A
	30010102	SILNIČNÍ OBRUBNÍK PŘECHODOVÝ pravý	ABO 2-15 PP	1000	150	150/250	přírodní	hladký	zboží	ks	12	69,00	828	EUR 120x80	299,00/355,81	309,00/367,71	319,00/379,61	A
	30010103	SILNIČNÍ OBRUBNÍK PŘECHODOVÝ levý	ABO 2-15 PL	1000	150	150/250	přírodní	hladký	zboží	ks	12	69,00	828	EUR 120x80	299,00/355,81	309,00/367,71	319,00/379,61	A
	30020200	CHODNÍKOVÝ OBRUBNÍK	ABO 13-10	1000	100	200	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	30	47,00	1410	M 120x90	86,00/102,34	86,00/102,34	96,00/114,24	A
	30020300	CHODNÍKOVÝ OBRUBNÍK	ABO 14-10	1000	100	250	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	27	56,00	1512	M 120x90	89,00/105,91	89,00/105,91	99,00/117,81	A
	30020100	CHODNÍKOVÝ OBRUBNÍK	ABO 15-10	1000	80	200	přírodní	hladký	Slavič	ks	28	35,00	980	120x90	79,00/94,01	79,00/94,01	89,00/105,91	A
	30031100	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 10-20	1000	50	250	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	34	27,00	920	M 120x90	58,00/69,02	58,00/69,02	61,00/72,59	A
	30031200	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 11-20	1000	60	220	přírodní	hladký	Slavič	ks	38	29,00	1110	120x90	65,00/77,35	65,00/77,35	68,00/80,92	A
	30030100	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 5-20	500	50	250	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	68	14,00	952	M 120x90	33,00/39,27	33,00/39,27	37,00/44,03	A
	30030101	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 5-20	500	50	250	červená	hladký	Bystrovany	ks	68	14,00	952	M 120x90	47,00/55,93	47,00/55,93	51,00/60,69	A
	30030102	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 5-20	500	50	250	písková	hladký	Bystrovany	ks	68	14,00	952	M 120x90	47,00/55,93	47,00/55,93	51,00/60,69	A
	30030103	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 5-20	500	50	250	hnědá	hladký	Bystrovany	ks	68	14,00	952	M 120x90	47,00/55,93	47,00/55,93	51,00/60,69	A
	30030200	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 6-20	500	50	200	přírodní	hladký	Slavič	ks	90	11,00	990	120x120	31,00/36,89	31,00/36,89	35,00/41,65	A
	30030201	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 6-20	500	50	200	červená	hladký	Slavič	ks	90	11,00	990	120x120	43,00/51,17	43,00/51,17	47,00/55,93	A
	30030202	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 6-20	500	50	200	písková	hladký	Slavič	ks	90	11,00	990	120x120	43,00/51,17	43,00/51,17	47,00/55,93	A
	30030203	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 6-20	500	50	200	hnědá	hladký	Slavič	ks	90	11,00	990	120x120	43,00/51,17	43,00/51,17	47,00/55,93	A
	30030300	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 7-20	500	50	150	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	160	9,00	1440	M 120x90	29,00/34,51	29,00/34,51	33,00/39,27	A
	30030301	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 7-20	500	50	150	červená	hladký	Bystrovany	ks	160	9,00	1440	M 120x90	39,00/46,41	39,00/46,41	43,00/51,17	A
	30030302	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 7-20	500	50	150	písková	hladký	Bystrovany	ks	160	9,00	1440	M 120x90	39,00/46,41	39,00/46,41	43,00/51,17	A
	30030303	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	ABO 7-20	500	50	150	hnědá	hladký	Bystrovany	ks	160	9,00	1440	M 120x90	39,00/46,41	39,00/46,41	43,00/51,17	A

OBRUBNÍKY LITÉ

vyobrazení	obj. kód	název produktu	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/š DPH			ST
				délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Pořítí nad Sázavou	
	13080117	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	CAIRO	600	50	150	karamelová	reliéfní	Chválkovice	ks	40	9,00	360	EUR 120x80	139,00/165,41	139,00/165,41	139,00/165,41	C
	13080118	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	CAIRO	600	50	150	olivová	reliéfní	Chválkovice	ks	40	9,00	360	EUR 120x80	139,00/165,41	139,00/165,41	139,00/165,41	C
	13080119	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	CAIRO	600	50	150	šedočerná	reliéfní	Chválkovice	ks	40	9,00	360	EUR 120x80	139,00/165,41	139,00/165,41	139,00/165,41	C
	13080120	ZAHRADNÍ OBRUBNÍK	CAIRO	600	50	150	hnědá	reliéfní	Chválkovice	ks	40	9,00	360	EUR 120x80	139,00/165,41	139,00/165,41	139,00/165,41	C

☐ Obrubníky CAIRO jsou vhodným doplňkem ke speciálním (litým) dlažbám - str. 12, 13.

Barevné provedení:

ABO



CAIRO



DOPLŇKY KE KOMUNIKACÍM

vyobrazení	obj. kód	název produktu	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
				délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	30100100	SILNIČNÍ PŘÍDLAŽBA	ABK 50-25-8	500	250	80	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	64	22,00	1408	M 120x90	49,00/58,31	49,00/58,31	54,00/64,26	A
	30100108	SILNIČNÍ PŘÍDLAŽBA	ABK 50-25-8	500	250	80	bílá	hladký	Bystrovany	ks	64	22,00	1408	M 120x90	65,00/77,35	65,00/77,35	70,00/83,30	A
	30100200	SILNIČNÍ PŘÍDLAŽBA	ABK 50-25-10	500	250	100	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	48	27,00	1296	M 120x90	58,00/69,02	58,00/69,02	63,00/74,97	A
	30100208	SILNIČNÍ PŘÍDLAŽBA	ABK 50-25-10	500	250	100	bílá	hladký	Bystrovany	ks	48	27,00	1296	M 120x90	74,00/88,06	74,00/88,06	79,00/94,01	A

Barevné provedení:



přírodní

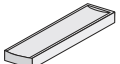


bílá

VIBROLISOVANÉ ŽLABY

vyobrazení	obj. kód	název produktu	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
				délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	30200100	PŘÍKOPOVÝ ŽLAB	TBM 1/65/33	330	630	150	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	36	40,00	1440	120x120	59,00/70,21	59,00/70,21	64,00/76,16	A
	30200200	PŘÍKOPOVÝ ŽLAB	TBM 1/65/33	330	630	150	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	21	40,00	840	M 120x90	59,00/70,21	59,00/70,21	64,00/76,16	A
	31020100	ŽLAB DO DLAŽBY - se zámkem	TBO 3-30/30	295	300	100	přírodní	hladký	Slavič	ks	80	17,50	1400	120x120	44,00/52,36	44,00/52,36	49,00/58,31	A

LITÉ ŽLABY

vyobrazení	obj. kód	název produktu	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
				délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	31010100	ŽLAB DO DLAŽBY - průběžný	TBO 1-30/100	1000	300	100	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	20	63,00	1260	120x120	599,00/712,81	609,00/724,71	619,00/736,61	C
	31010200	ŽLAB DO DLAŽBY - průběžný zkrácený	TBO 1-30/40	400	300	100	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	40	24,00	960	120x120	309,00/367,71	314,00/373,66	319,00/379,61	C
	31010300	ŽLAB DO DLAŽBY - koncový	TBO 2-30/100	1000	300	100	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	20	61,00	1220	120x120	649,00/772,31	659,00/784,21	669,00/796,11	C
	31010400	ŽLAB DO DLAŽBY - koncový zkrácený	TBO 2-30/40	400	300	100	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	40	24,00	960	120x120	339,00/403,41	344,00/409,36	349,00/415,31	C
	31030100	ŽLAB DO DLAŽBY - šterbinový	TBO 4-20/100	1000	200	200	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	15	75,00	1125	120x120	839,00/998,41	849,00/1010,31	859,00/1022,21	C
	31030200	ŽLAB DO DLAŽBY - s roštem	TBO 5-23/100	1000	230	180	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	15	65,00	975	120x120	1119,00/1331,61	1129,00/1343,51	1139,00/1355,41	C

DÍLCE PRO STUDNY

vyobrazení	obj. kód	použití	označení	průměr (mm)	výška	barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
														výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	36010100	BETONOVÁ SKRUŽ	TBX 2-100/100	1200/1000	1000	přírodní	hladký	Slavič	ks	x	790,00	x	x	1220,00/1451,80	1345,00/1600,55	1470,00/1749,30	C
	36010200	BETONOVÁ SKRUŽ	TBX 2-80/80	960/800	800	přírodní	hladký	Slavič	ks	x	400,00	x	x	1010,00/1201,90	1135,00/1350,65	1260,00/1499,40	C
	36010300	BETONOVÁ SKRUŽ	TBX 2-100/45	1200/1000	450	přírodní	hladký	Slavič	ks	x	390,00	x	x	710,00/844,90	835,00/993,65	960,00/1142,40	C
	36020100	BETONOVÝ POKLOP	TBH 6-100	1210	90	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	5	240,00	1200	120x120	690,00/821,10	740,00/880,60	790,00/940,10	C
	36020300	BETONOVÝ POKLOP	TBH 6-80	970	90	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	5	154,00	770	120x120	595,00/708,05	645,00/767,55	695,00/827,05	C

☐ Na přání zákazníka je možno vyrobit i skruže o jiné výšce - individuální zakázky přijíma provozovna SLAVIČ.

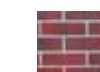
Na přání zákazníka je možno vyrobit atypické poklopy s větracím otvorem - individuální zakázky přijíma provozovna CHVÁLKOVICE

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			stavební modul	barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks na paletě	hmotnost ks (kg)	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Počič nad Sázavou	
	23010100	ZB 5-15	500	150	250	500/150/250	přírodní	hladký	Slavič	ks	45+5	22/25,5	1120	EUR 120x80	29,00/34,51	29,00/34,51	35,00/41,65	A
	23010200	ZB 5-20	500	200	250	500/200/250	přírodní	hladký	Slavič	ks	35+5	25/29,5	1025	EUR 120x80	35,00/41,65	35,00/41,65	41,00/48,79	A
	23010300	ZB 5-30	500	300	250	500/300/250	přírodní	hladký	Slavič	ks	25+5	28/36	880	M 120x90	41,00/48,79	41,00/48,79	47,00/55,93	A
	23010400	ZB 5-40	500	400	250	500/400/250	přírodní	hladký	Slavič	ks	15+5	33/46	725	EUR 120x80	53,00/63,07	53,00/63,07	62,00/73,78	A
	23010220	ZBN 5-20	500	200	200	500/200/200	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	55+5	18/21	1095	M 120x90	27,00/32,13	27,00/32,13	32,00/38,08	A
	23010320	ZBN 5-30	500	300	200	500/300/200	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	35+5	21/26	865	M 120x90	32,00/38,08	32,00/38,08	37,00/44,03	A
	23010420	ZBN 5-40	500	400	200	500/400/200	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	25+5	24/32	760	M 120x90	38,00/45,22	38,00/45,22	45,00/53,55	A

BETONOVÉ CIHLY LÍCOVÉ

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			stavební modul	barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks na paletě	hmotnost ks (kg)	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Počič nad Sázavou	
	20300112	BCL	240	115	72	x	čerenočerná	hladký	Bystrovany	ks	280	4,50	1260	EUR 120x80	12,00/14,28	13,00/15,47	14,00/16,66	A
	20300113	BCL	240	115	72	x	čerenoohnědá	hladký	Bystrovany	ks	280	4,50	1260	EUR 120x80	12,00/14,28	13,00/15,47	14,00/16,66	A
	20300114	BCL	240	115	72	x	hnědožlutá	hladký	Bystrovany	ks	280	4,50	1260	EUR 120x80	12,00/14,28	13,00/15,47	14,00/16,66	A
	20300212	BCL	240	115	72	x	čerenočerná	rumplovaný	Bystrovany	ks	280	4,50	1260	EUR 120x80	15,00/17,85	16,00/19,04	17,00/20,23	A
	20300213	BCL	240	115	72	x	čerenoohnědá	rumplovaný	Bystrovany	ks	280	4,50	1260	EUR 120x80	15,00/17,85	16,00/19,04	17,00/20,23	A
	20300214	BCL	240	115	72	x	hnědožlutá	rumplovaný	Bystrovany	ks	280	4,50	1260	EUR 120x80	15,00/17,85	16,00/19,04	17,00/20,23	A

Barevné provedení:



čerenočerná



čerenoohnědá



hnědožlutá

ZDICÍ TVAROVKY SE ZASLEPENÍM

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			stavební modul	barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks na paletě	hmotnost ks (kg)	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Počič nad Sázavou	
	20040100	HX 1+2/19/A1	390	190	190	400/200/200	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	60+30	17,6/18,9	1630	120x120	44,00/52,36	44,00/52,36	44,00/52,36	A
	20040200	HX 1+2/9/A1	390	90	190	400/100/200	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	96+48	10,5/10,6	1520	120x120	29,00/34,51	29,00/34,51	29,00/34,51	A

☐ Doplnky ke zdicím prvkům najdete na str. 29, 30

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			stavební modul	barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks na paletě	hmotnost ks (kg)	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
 příčkovka, hladká	20020300	HX 4/9/A	390	90	190	400/100/200	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	108	14,80	1600	120x120	27,90/33,20	27,90/33,20	27,90/33,20	A
	20020302	HX 4/9/A	390	90	190	400/100/200	písková	hladký	Bystrovany	ks	108	14,80	1600	120x120	31,90/37,96	31,90/37,96	31,90/37,96	A
	20020303	HX 4/9/A	390	90	190	400/100/200	hnědá	hladký	Bystrovany	ks	108	14,80	1600	120x120	30,90/36,77	30,90/36,77	30,90/36,77	A
	20020304	HX 4/9/A	390	90	190	400/100/200	cihlová	hladký	Bystrovany	ks	108	14,80	1600	120x120	30,90/36,77	30,90/36,77	30,90/36,77	A
	20020305	HX 4/9/A	390	90	190	400/100/200	okrová	hladký	Bystrovany	ks	108	14,80	1600	120x120	35,90/42,72	35,90/42,72	35,90/42,72	A
	20020306	HX 4/9/A	390	90	190	400/100/200	bílošedá	hladký	Bystrovany	ks	108	14,80	1600	120x120	34,90/41,53	34,90/41,53	34,90/41,53	A
 příčkovka, 1 strana štípaná	20020400	HX 4/9/B	390	95	190	400/100/200	přírodní	štípaný	Bystrovany	ks	90	14,90	1350	120x120	28,90/34,39	28,90/34,39	28,90/34,39	A
	20020402	HX 4/9/B	390	95	190	400/100/200	písková	štípaný	Bystrovany	ks	90	14,90	1350	120x120	32,90/39,15	32,90/39,15	32,90/39,15	A
	20020403	HX 4/9/B	390	95	190	400/100/200	hnědá	štípaný	Bystrovany	ks	90	14,90	1350	120x120	31,90/37,96	31,90/37,96	31,90/37,96	A
	20020404	HX 4/9/B	390	95	190	400/100/200	cihlová	štípaný	Bystrovany	ks	90	14,90	1350	120x120	31,90/37,96	31,90/37,96	31,90/37,96	A
	20020405	HX 4/9/B	390	95	190	400/100/200	okrová	štípaný	Bystrovany	ks	90	14,90	1350	120x120	36,90/43,91	36,90/43,91	36,90/43,91	A
	20020406	HX 4/9/B	390	95	190	400/100/200	bílošedá	štípaný	Bystrovany	ks	90	14,90	1350	120x120	35,90/42,72	35,90/42,72	35,90/42,72	A
 sloupková, štípaný roh	20020500	HX 3/9/3B *	293	90	190	400/400/200	přírodní	štípaný	Bystrovany	ks	120	11,40	1370	120x120	29,90/35,58	29,90/35,58	29,90/35,58	A
	20020502	HX 3/9/3B *	293	90	190	400/400/200	písková	štípaný	Bystrovany	ks	120	11,40	1370	120x120	33,90/40,34	33,90/40,34	33,90/40,34	A
	20020503	HX 3/9/3B *	293	90	190	400/400/200	hnědá	štípaný	Bystrovany	ks	120	11,40	1370	120x120	32,90/39,15	32,90/39,15	32,90/39,15	A
	20020504	HX 3/9/3B *	293	90	190	400/400/200	cihlová	štípaný	Bystrovany	ks	120	11,40	1370	120x120	32,90/39,15	32,90/39,15	32,90/39,15	A
	20020505	HX 3/9/3B *	293	90	190	400/400/200	okrová	štípaný	Bystrovany	ks	120	11,40	1370	120x120	37,90/45,10	37,90/45,10	37,90/45,10	A
	20020506	HX 3/9/3B *	293	90	190	400/400/200	bílošedá	štípaný	Bystrovany	ks	120	11,40	1370	120x120	36,90/43,91	36,90/43,91	36,90/43,91	A
 obklad, 1 strana štípaná	20030500	HX 4/200/B	200	30	50	x	přírodní	štípaný	Bystrovany	ks	1000	0,60	600	120x120	2,90/3,45	2,90/3,45	2,90/3,45	A
	20030502	HX 4/200/B	200	30	50	x	písková	štípaný	Bystrovany	ks	1000	0,60	600	120x120	3,90/4,64	3,90/4,64	3,90/4,64	A
	20030503	HX 4/200/B	200	30	50	x	hnědá	štípaný	Bystrovany	ks	1000	0,60	600	120x120	3,90/4,64	3,90/4,64	3,90/4,64	A
	20030504	HX 4/200/B	200	30	50	x	cihlová	štípaný	Bystrovany	ks	1000	0,60	600	120x120	3,90/4,64	3,90/4,64	3,90/4,64	A
	20030505	HX 4/200/B	200	30	50	x	okrová	štípaný	Bystrovany	ks	1000	0,60	600	120x120	3,90/4,64	3,90/4,64	3,90/4,64	A
	20030506	HX 4/200/B	200	30	50	x	bílošedá	štípaný	Bystrovany	ks	1000	0,60	600	120x120	3,90/4,64	3,90/4,64	3,90/4,64	A

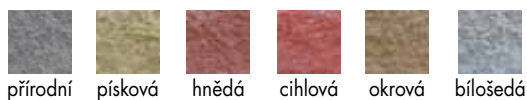
*pouze na objednávku, termín dodání sdělí příslušný výrobní závod

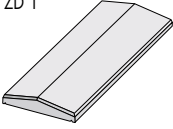
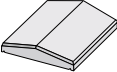
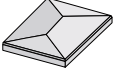
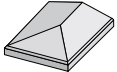
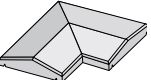
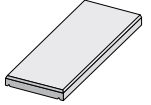
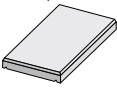
VIBROLISOVANÉ ZÁKRYTOVÉ DESKY

vyobrazení	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			stavební modul	barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks na paletě	hmotnost ks (kg)	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
 průběžná, pohledová strana štípaná	21010100	ZDV 200 - doplňková tvárnice	200	300	70	20	přírodní	štípaný	Bystrovany	ks	240	6,20	1488	120x120	51,00/60,69	51,00/60,69	51,00/60,69	A
	21010102	ZDV 200 - doplňková tvárnice	200	300	70	20	písková	štípaný	Bystrovany	ks	240	6,20	1488	120x120	61,00/72,59	61,00/72,59	61,00/72,59	A
	21010103	ZDV 200 - doplňková tvárnice	200	300	70	20	hnědá	štípaný	Bystrovany	ks	240	6,20	1488	120x120	61,00/72,59	61,00/72,59	61,00/72,59	A
	21010104	ZDV 200 - doplňková tvárnice	200	300	70	20	cihlová	štípaný	Bystrovany	ks	240	6,20	1488	120x120	61,00/72,59	61,00/72,59	61,00/72,59	A
	21010105	ZDV 200 - doplňková tvárnice	200	300	70	20	okrová	štípaný	Bystrovany	ks	240	6,20	1488	120x120	61,00/72,59	61,00/72,59	61,00/72,59	A
	21010106	ZDV 200 - doplňková tvárnice	200	300	70	20	bílošedá	štípaný	Bystrovany	ks	240	6,20	1488	120x120	61,00/72,59	61,00/72,59	61,00/72,59	A

Doplňky ke zdicím prvkům najdete na str. 29, 30

Barevné provedení:



popis	obj. kód	název produktu	rozměry (mm)			pro tloušťku zdiva (cm)	barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks na paletě	hmotnost ks (kg)	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
			délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	22010100	ZD 1-20 - průběžná	800	300	80	20	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	32	35,00	1120	EUR 120x80	290,00/345,10	300,00/357,00	310,00/368,90	A
	22010200	ZD 2-20 - průběžná, zkrácená	400	300	80	20	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	64	17,90	1146	EUR 120x80	173,00/205,87	183,00/217,77	193,00/229,67	A
	22010300	ZD 3-20 - sloupková	500	300	80	20x40	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	64	20,00	1280	120x120	245,00/291,55	255,00/303,45	265,00/315,35	A
	22010400	ZD 4-20 - ukončující	450	300	80	20	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	64	19,70	1261	120x120	219,00/260,61	229,00/272,51	239,00/284,41	A
	22010500	ZD 5-20 - rohová	450	300	80	20	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	32	26,00	832	120x120	318,00/378,42	328,00/390,32	338,00/402,22	A
	22010600	ZDP 1-20 - průběžná, plochá	800	300	60	20	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	32	30,00	960	EUR 120x80	245,00/291,55	255,00/303,45	265,00/315,35	A
	22010700	ZDP 2-20 - průběžná, zkrácená, plochá	400	300	60	20	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	64	15,50	992	EUR 120x80	130,00/154,70	140,00/166,60	150,00/178,50	A
	22010800	ZDP 3-20 - sloupková, plochá	500	300	60	20x40	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	64	20,70	1325	120x120	159,00/189,21	169,00/201,11	179,00/213,01	A
	22020100	ZD 1-30 - průběžná	800	400	80	30	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	24	43,50	1044	EUR 120x80	382,00/454,58	392,00/466,48	402,00/478,38	A
	22020200	ZD 2-30 - průběžná, zkrácená	400	400	80	30	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	48	23,90	1148	EUR 120x80	231,00/274,89	241,00/286,79	251,00/298,69	A
	22020300	ZD 3-30 - sloupková	500	400	80	30x40	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	48	28,00	1344	120x120	324,00/385,56	334,00/397,46	344,00/409,36	A
	22020400	ZD 4-30 - ukončující	450	400	80	30	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	48	26,00	1248	120x120	285,00/339,15	295,00/351,05	305,00/362,95	A
	22020500	ZD 5-30 - rohová	450	400	80	30	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	32	32,80	1050	120x120	407,00/484,33	417,00/496,23	427,00/508,13	A
	22030100	ZD 1-40 - průběžná	800	500	80	40	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	16	59,80	957	EUR 120x80	460,00/547,40	470,00/559,30	480,00/571,20	A
	22030200	ZD 2-40 - průběžná, zkrácená	400	500	80	40	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	32	30,00	960	EUR 120x80	278,00/330,82	288,00/342,72	298,00/354,62	A
	22030300	ZD 3-40 - sloupková	500	500	80	40x40	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	32	33,00	1056	120x120	401,00/477,19	411,00/489,09	421,00/500,99	A
	22030400	ZD 4-40 - ukončující	450	500	80	40	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	32	32,00	1024	120x120	344,00/409,36	354,00/421,26	364,00/433,16	A
	22040500	ZDL 3-30 - sloupková	400	400	80	30x30	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	48	22,00	1056	EUR 120x80	388,00/461,72	398,00/473,62	408,00/485,52	A
	22050500	ZD 3-60 - sloupková	700	700	80	60x60	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	8	66,00	528	EUR 120x80	559,00/665,21	569,00/677,11	579,00/689,01	A
	22040100	ZD 2-13 - průběžná (BCL zdivo)	500	200	55	13	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	96	9,50	912	120x120	111,00/132,09	121,00/143,99	131,00/155,89	A
	22040200	ZDP 2-13 - průběžná, plochá (BCL zdivo)	500	200	60	13	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	96	11,50	1104	120x120	95,00/113,05	105,00/124,95	115,00/136,85	A
	22040300	ZDL 3-37 - sloupková (BCL zdivo)	470	470	80	37x37	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	32	29,00	928	120x120	260,00/309,40	270,00/321,30	280,00/333,20	A
	22040400	ZDL 3-50 - sloupková (BCL zdivo)	600	600	80	50x50	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	32	50,00	1600	120x120	414,00/492,66	424,00/504,56	434,00/516,46	A

☐ Doplnky ke zdicím prvkům najdete na str. 29, 30

vyobrazení	obj. kód	název	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks/bm	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
				délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	32010100	PASO	PA - 2/40	120	108	400	přírodní	hladký	Slavič	ks	10	112	9,50	1060	120x80	41,00/48,79	41,00/48,79	41,00/48,79	B
	32010101	PASO	PA - 2/40	120	108	400	červená	hladký	Slavič	ks	10	112	9,50	1060	120x80	49,00/58,31	49,00/58,31	49,00/58,31	B
	32010102	PASO	PA - 2/40	120	108	400	písková	hladký	Slavič	ks	10	112	9,50	1060	120x80	49,00/58,31	49,00/58,31	49,00/58,31	B
	32010103	PASO	PA - 2/40	120	108	400	hnědá	hladký	Slavič	ks	10	112	9,50	1060	120x80	49,00/58,31	49,00/58,31	49,00/58,31	B
	32010200	PASO	PA - 2/60	120	108	600	přírodní	hladký	Slavič	ks	10	112	14,00	1560	120x120	62,00/73,78	62,00/73,78	62,00/73,78	B
	32010201	PASO	PA - 2/60	120	108	600	červená	hladký	Slavič	ks	10	112	14,00	1560	120x120	72,00/85,68	72,00/85,68	72,00/85,68	B
	32010202	PASO	PA - 2/60	120	108	600	písková	hladký	Slavič	ks	10	112	14,00	1560	120x120	72,00/85,68	72,00/85,68	72,00/85,68	B
	32010203	PASO	PA - 2/60	120	108	600	hnědá	hladký	Slavič	ks	10	112	14,00	1560	120x120	72,00/85,68	72,00/85,68	72,00/85,68	B
	32010300	PASO	PA - 2/80	120	108	800	přírodní	hladký	Slavič	ks	10	56	18,50	1030	120x80	92,00/109,48	92,00/109,48	92,00/109,48	B
	32010301	PASO	PA - 2/80	120	108	800	červená	hladký	Slavič	ks	10	56	18,50	1030	120x80	104,00/123,76	104,00/123,76	104,00/123,76	B
	32010302	PASO	PA - 2/80	120	108	800	písková	hladký	Slavič	ks	10	56	18,50	1030	120x80	104,00/123,76	104,00/123,76	104,00/123,76	B
	32010303	PASO	PA - 2/80	120	108	800	hnědá	hladký	Slavič	ks	10	56	18,50	1030	120x80	104,00/123,76	104,00/123,76	104,00/123,76	B
	32010400	PASO mini - DUO	PA - 2/25/2	102	60	250	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	10	224	2,80	627	M 120x90	24,00/28,56	24,00/28,56	24,00/28,56	B
	32010401	PASO mini - DUO	PA - 2/25/2	102	60	250	červená	hladký	Bystrovany	ks	10	224	2,80	627	M 120x90	27,00/32,13	27,00/32,13	27,00/32,13	B
	32010402	PASO mini - DUO	PA - 2/25/2	102	60	250	písková	hladký	Bystrovany	ks	10	224	2,80	627	M 120x90	27,00/32,13	27,00/32,13	27,00/32,13	B
	32010403	PASO mini - DUO	PA - 2/25/2	102	60	250	hnědá	hladký	Bystrovany	ks	10	224	2,80	627	M 120x90	27,00/32,13	27,00/32,13	27,00/32,13	B
	32020100	PADOVA	PA - 3/40	120	165	400	přírodní	hladký	Slavič	ks	6(8)	60	17,00	1020	120x80	70,00/83,30	70,00/83,30	70,00/83,30	B
	32020101	PADOVA	PA - 3/40	120	165	400	červená	hladký	Slavič	ks	6(8)	60	17,00	1020	120x80	82,00/97,58	82,00/97,58	82,00/97,58	B
	32020102	PADOVA	PA - 3/40	120	165	400	písková	hladký	Slavič	ks	6(8)	60	17,00	1020	120x80	82,00/97,58	82,00/97,58	82,00/97,58	B
	32020103	PADOVA	PA - 3/40	120	165	400	hnědá	hladký	Slavič	ks	6(8)	60	17,00	1020	120x80	82,00/97,58	82,00/97,58	82,00/97,58	B
	32020200	PADOVA	PA - 3/80	120	165	800	přírodní	hladký	Slavič	ks	6(8)	30	35,00	1050	120x80	143,00/170,17	143,00/170,17	143,00/170,17	B
	32020201	PADOVA	PA - 3/80	120	165	800	červená	hladký	Slavič	ks	6(8)	30	35,00	1050	120x80	167,00/198,73	167,00/198,73	167,00/198,73	B
	32020202	PADOVA	PA - 3/80	120	165	800	písková	hladký	Slavič	ks	6(8)	30	35,00	1050	120x80	167,00/198,73	167,00/198,73	167,00/198,73	B
	32020203	PADOVA	PA - 3/80	120	165	800	hnědá	hladký	Slavič	ks	6(8)	30	35,00	1050	120x80	167,00/198,73	167,00/198,73	167,00/198,73	B
	32020300	PADOVA	PA - 3/100	120	165	1000	přírodní	hladký	Slavič	ks	6(8)	30	45,00	1350	120x80	187,00/222,53	187,00/222,53	187,00/222,53	B
	32020301	PADOVA	PA - 3/100	120	165	1000	červená	hladký	Slavič	ks	6(8)	30	45,00	1350	120x80	217,00/258,23	217,00/258,23	217,00/258,23	B
	32020302	PADOVA	PA - 3/100	120	165	1000	písková	hladký	Slavič	ks	6(8)	30	45,00	1350	120x80	217,00/258,23	217,00/258,23	217,00/258,23	B
	32020303	PADOVA	PA - 3/100	120	165	1000	hnědá	hladký	Slavič	ks	6(8)	30	45,00	1350	120x80	217,00/258,23	217,00/258,23	217,00/258,23	B
	32060100	PANDA	PA - 6/40	140	140	400	přírodní	reliéfní	Slavič	ks	7,1	72	17,50	1260	120x80	56,00/66,64	56,00/66,64	56,00/66,64	B
	32060101	PANDA	PA - 6/40	140	140	400	červená	reliéfní	Slavič	ks	7,1	72	17,50	1260	120x80	66,00/78,54	66,00/78,54	66,00/78,54	B
	32060102	PANDA	PA - 6/40	140	140	400	písková	reliéfní	Slavič	ks	7,1	72	17,50	1260	120x80	66,00/78,54	66,00/78,54	66,00/78,54	B
	32060103	PANDA	PA - 6/40	140	140	400	hnědá	reliéfní	Slavič	ks	7,1	72	17,50	1260	120x80	66,00/78,54	66,00/78,54	66,00/78,54	B
	32030100	PANTEA	PA - 5/40	160	160	400	přírodní	hladký	Slavič	ks	6	56	20,00	1120	120x80	51,00/60,69	51,00/60,69	51,00/60,69	B
	32030101	PANTEA	PA - 5/40	160	160	400	červená	hladký	Slavič	ks	6	56	20,00	1120	120x80	61,00/72,59	61,00/72,59	61,00/72,59	B
	32030102	PANTEA	PA - 5/40	160	160	400	písková	hladký	Slavič	ks	6	56	20,00	1120	120x80	61,00/72,59	61,00/72,59	61,00/72,59	B
	32030103	PANTEA	PA - 5/40	160	160	400	hnědá	hladký	Slavič	ks	6	56	20,00	1120	120x80	61,00/72,59	61,00/72,59	61,00/72,59	B
	32040100	PATRIA	PA - 4/40	200	100	400	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	5(10)	54	17,70	956	EUR 120x80	41,00/48,79	41,00/48,79	41,00/48,79	B
	32040101	PATRIA	PA - 4/40	200	100	400	červená	hladký	Bystrovany	ks	5(10)	54	17,70	956	EUR 120x80	49,00/58,31	49,00/58,31	49,00/58,31	B
	32040102	PATRIA	PA - 4/40	200	100	400	písková	hladký	Bystrovany	ks	5(10)	54	17,70	956	EUR 120x80	49,00/58,31	49,00/58,31	49,00/58,31	B
	32040103	PATRIA	PA - 4/40	200	100	400	hnědá	hladký	Bystrovany	ks	5(10)	54	17,70	956	EUR 120x80	49,00/58,31	49,00/58,31	49,00/58,31	B

Palisády ze závodu Slavič mohou být dodávány i na paletách EUR 120x80 (kromě palisády PASO PA-2/60).

TRAVNÍ LEM

vyobrazení	obj. kód	název	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks/bm	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
				délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	32050100	TRAVNÍ LEM	TL-1	368	160	50	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	3	252	6,00	1512	M 120x90	14,00/16,66	15,00/17,85	16,00/19,04	B
	32050101	TRAVNÍ LEM	TL-1	368	160	50	červená	hladký	Bystrovany	ks	3	252	6,00	1512	M 120x90	17,00/20,23	18,00/21,42	19,00/22,61	B
	32050102	TRAVNÍ LEM	TL-1	368	160	50	písková	hladký	Bystrovany	ks	3	252	6,00	1512	M 120x90	17,00/20,23	18,00/21,42	19,00/22,61	B
	32050103	TRAVNÍ LEM	TL-1	368	160	50	hnědá	hladký	Bystrovany	ks	3	252	6,00	1512	M 120x90	17,00/20,23	18,00/21,42	19,00/22,61	B

Barevné provedení:



vyobrazení	obj. kód	název	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks/bm	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
				délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	32100100	ŘÍMSKÝ KVÁDR	RK - 03	380	325	160/140	přírodní	štípaný	Bystrovany	ks	22	32	36,00	1152	EUR 120x80	59,00/70,21	63,00/74,97	67,00/79,73	B
	32100102	ŘÍMSKÝ KVÁDR	RK - 03	380	325	160/140	písková	štípaný	Bystrovany	ks	22	32	36,00	1152	EUR 120x80	76,00/90,44	80,00/95,20	84,00/99,96	B

Barevné provedení:



přírodní písková

OKRASNÉ TVÁRNICE

vyobrazení	obj. kód	název	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks/bm	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
				délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	32110100	LUNA	LU - 1	300	230	200	přírodní	pórovitý	Bystrovany	ks	x	72	14,00	1008	EUR 120x80	39,00/46,41	41,00/48,79	43,00/51,17	B
	32110102	LUNA	LU - 1	300	230	200	písková	pórovitý	Bystrovany	ks	x	72	14,00	1008	EUR 120x80	46,00/54,74	48,00/57,12	50,00/59,50	B
	32110103	LUNA	LU - 1	300	230	200	hnědá	pórovitý	Bystrovany	ks	x	72	14,00	1008	EUR 120x80	46,00/54,74	48,00/57,12	50,00/59,50	B
	32110200	DELA	D - 1	480	320	250	přírodní	pórovitý	Bystrovany	ks	x	24	37,00	888	EUR 120x80	113,00/134,47	118,00/140,42	123,00/146,37	B
	32110202	DELA	D - 1	480	320	250	písková	pórovitý	Bystrovany	ks	x	24	37,00	888	EUR 120x80	133,00/158,27	138,00/164,22	143,00/170,17	B
	32110203	DELA	D - 1	480	320	250	hnědá	pórovitý	Bystrovany	ks	x	24	37,00	888	EUR 120x80	133,00/158,27	138,00/164,22	143,00/170,17	B

Barevné provedení:



přírodní písková hnědá

ZAHRADNÍ STĚNY

vyobrazení	obj. kód	název	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks/bm	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
				délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	33020100	STANDARD	S 55	490	300	550	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	8	84,00	672	120x120	829,00/986,51	859,00/1022,21	889,00/1057,91	C
	33030100	STANDARD	S 80	490	450	800	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	4	128,00	512	120x120	1339,00/1593,41	1399,00/1664,81	1459,00/1736,21	C
	33040100	STANDARD	S 120	490	550	1200	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	4	186,00	744	120x120	1779,00/2117,01	1839,00/2188,41	1899,00/2259,81	C
	33020200	STANDARD	S 55 VR 90	490	490	550	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	4	160,00	640	120x120	879,00/1046,01	939,00/1117,41	999,00/1188,81	C
	33030200	STANDARD	S 80 VR 90	490	490	800	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	4	205,00	820	120x120	1429,00/1700,51	1489,00/1771,91	1549,00/1843,31	C
	33040200	STANDARD	S 120 VR 90	490	490	1200	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	4	286,00	1144	120x120	1919,00/2283,61	1979,00/2355,01	2039,00/2426,41	C
	32200100	PRAKTIK *	PK	400	245	400	přírodní	hladký	Bystrovany	ks	2,5	24	39,50	948	EUR 120x80	139,00/165,41	149,00/177,31	159,00/189,21	C

* lze využít i jako venkovní schodišřový stupeň

ZÁHONOVÉ OBRUBY PINIE

vyobrazení	obj. kód	název	označení	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks/bm	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
				délka	šířka	výška										výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	33010100	PINIE	P1	990	400	350	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	3,00	127,00	381	120x120	1499,00/1783,81	1579,00/1879,01	1659,00/1974,21	C
	33010200	PINIE	P2	500	400	350	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	6,00	64,00	384	120x120	739,00/879,41	779,00/927,01	819,00/974,61	C
	33010300	PINIE	P3 - VO	785/1414	400	350	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	2,00	118,00	236	120x120	1659,00/1974,21	1789,00/2128,91	1919,00/2283,61	C
	33010400	PINIE	P4 - VO	392/707	400	350	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	4,00	60,00	240	120x120	859,00/1022,21	919,00/1093,61	979,00/1165,01	C
	33010500	PINIE	P5 - VO	393/497	400	350	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	6,00	55,00	330	120x120	679,00/808,01	719,00/855,61	759,00/903,21	C
	33010600	PINIE	P6 - IO	785/157	400	350	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	4,00	80,00	320	120x120	719,00/855,61	779,00/927,01	839,00/998,41	C

VENKOVNÍ ARCHITEKTURA

KVĚTINÁČE

vyobrazení	obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
			délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Počič nad Sázavou	
	34010100	FLORA 1	1200	1000	600	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	1	595,00	595	120x120	2999,00/3568,81	3139,00/3735,41	3279,00/3902,01	C
	34010200	FLORA 1	1200	1000	600	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	595,00	595	120x120	3899,00/4639,81	3939,00/4687,41	4179,00/4973,01	C
	34010300	FLORA 2	800	670	400	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	1	185,00	185	EUR 120x80	1199,00/1426,81	1339,00/1593,41	1479,00/1760,01	C
	34010400	FLORA 2	800	670	400	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	185,00	185	EUR 120x80	1799,00/2140,81	1939,00/2307,41	2079,00/2474,01	C
	34010500	FLORA 3	600	450	350	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	98,00	196	EUR 120x80	659,00/784,21	729,00/867,51	799,00/950,81	C
	34010600	FLORA 3	600	450	350	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	98,00	196	EUR 120x80	859,00/1022,21	929,00/1105,51	999,00/1188,81	C
	34010700	LAURA 1	500	255	400	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	75,00	150	EUR 120x80	589,00/700,91	659,00/784,21	729,00/867,51	C
	34011900	LAURA 2	520	255	700	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	160,00	320	EUR 120x80	1069,00/1272,11	1139,00/1355,41	1209,00/1438,71	C
	34011800	LAURA 2	520	255	700	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	160,00	320	EUR 120x80	1369,00/1629,11	1439,00/1712,41	1509,00/1795,71	C
	34012100	LAURA 3	620	355	550	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	160,00	320	EUR 120x80	1069,00/1272,11	1139,00/1355,41	1209,00/1438,71	C
	34012000	LAURA 3	620	355	550	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	160,00	320	EUR 120x80	1369,00/1629,11	1439,00/1712,41	1509,00/1795,71	C
	34010800	LADA	1500	300	300	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	160,00	320	EUR 120x80	2399,00/2854,81	2469,00/2938,11	2539,00/3021,41	C
	34010900	LOTOS	500(360)	500(360)	250	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	55,00	110	EUR 120x80	849,00/1010,31	919,00/1093,61	989,00/1176,91	C
	34011000	JUKA	505(310)	505(310)	410	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	80,00	160	EUR 120x80	1329,00/1581,51	1399,00/1664,81	1469,00/1748,11	C
	34011100	MAXIMA	880	520	900	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	330,00	330	EUR 120x80	2599,00/3092,81	2739,00/3259,41	2879,00/3426,01	C
	34011400	TRIA 1	1000	1000/1000	400	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	1	235,00	235	EUR 120x80	2129,00/2533,51	2269,00/2700,11	2409,00/2866,71	C
	34011500	TRIA 1	1000	1000/1000	400	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	235,00	235	EUR 120x80	2729,00/3247,51	2869,00/3414,11	3009,00/3580,71	C
	34011700	TRIA 2	1400	1400	450	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	1	325,00	325	120x120	2929,00/3485,51	3069,00/3652,11	3209,00/3818,71	C
	34011600	TRIA 2	1400	1400	450	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	325,00	325	120x120	3529,00/4199,51	3669,00/4366,11	3809,00/4532,71	C
	32011600	TRAPE	620(400)	620(400)	900	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	1	270,00	270	EUR 120x80	2149,00/2557,31	2289,00/2723,91	2429,00/2890,51	C
	32011700	TRAPE	620(400)	620(400)	900	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	270,00	270	EUR 120x80	2749,00/3271,31	2889,00/3437,91	3029,00/3604,51	C
	32011800	PILETA	800	300	350	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	95,00	285	EUR 120x80	1149,00/1367,31	1199,00/1426,81	1249,00/1486,31	C
	32011900	PILETA	800	300	350	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	95,00	285	EUR 120x80	1549,00/1843,31	1599,00/1902,81	1649,00/1962,31	C
	34012300	KARE 1	1200	1200	600	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	1	680,00	680	120x120	4049,00/4818,31	4189,00/4984,91	4329,00/5151,51	C
	34012200	KARE 1	1200	1200	600	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	680,00	680	120x120	4649,00/5532,31	4789,00/5698,91	4929,00/5865,51	C
	34012500	KARE 2	900	900	500	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	1	400,00	400	120x120	2449,00/2914,31	2589,00/3080,91	2729,00/3247,51	C
	34012400	KARE 2	900	900	500	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	400,00	400	120x120	3049,00/3628,31	3189,00/3794,91	3329,00/3961,51	C
	34012700	KARE 3	600	600	400	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	180,00	360	EUR 120x80	1179,00/1403,01	1249,00/1486,31	1319,00/1569,61	C
	34012600	KARE 3	600	600	400	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	180,00	360	EUR 120x80	1429,00/1700,51	1499,00/1783,81	1569,00/1867,11	C

KOMPLETNÍ SORTIMENT KVĚTINÁČŮ JE VYRÁBĚN POUZE NA OBJEDNÁVKU - TERMÍN DODÁNÍ SDĚLÍ PŘÍSLUŠNÝ VÝROBNÍ ZÁVOD

LAVIČKY

vyobrazení	obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
			délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Počič nad Sázavou	
	34020100	MARKO	1800	760	800	přírodní (dřevo hnědá)	tryskaný	Chválkovice	ks	x	160,00	x	x	6799,00/8090,81	6999,00/8328,81	7199,00/8566,81	C
	34020200	SANDRO	1900	540	740	přírodní (dřevo hnědá)	tryskaný	Chválkovice	ks	x	225,00	x	x	4499,00/5353,81	4699,00/5591,81	4899,00/5829,81	C
	34020300	BRUNO	1900	430	400	přírodní (dřevo hnědá)	tryskaný	Chválkovice	ks	x	133,00	x	x	2969,00/3533,11	3169,00/3771,11	3369,00/4009,11	C
	34020600	CALI	1400	400	380	přírodní (dřevo hnědá)	tryskaný	Chválkovice	ks	x	240,00	x	x	4749,00/5651,31	4949,00/5889,31	5149,00/6127,31	C
	34020800	LAGUNA	2000	400	450	přírodní (dřevo hnědá)	hladký	Chválkovice	ks	x	290,00	x	x	4749,00/5651,31	4949,00/5889,31	5149,00/6127,31	C
	34020700	LAGUNA	2000	400	450	přírodní (dřevo hnědá)	tryskaný	Chválkovice	ks	x	290,00	x	x	5249,00/6246,31	5449,00/6484,31	5649,00/6722,31	C
	34021000	VEGAS	2200	400	450	přírodní (dřevo hnědá)	hladký	Chválkovice	ks	x	250,00	x	x	4749,00/5651,31	4949,00/5889,31	5149,00/6127,31	C
	34020900	VEGAS	2200	400	450	přírodní (dřevo hnědá)	tryskaný	Chválkovice	ks	x	250,00	x	x	5249,00/6246,31	5449,00/6484,31	5649,00/6722,31	C
	34021200	BANG	2600	500	900	přírodní (dřevo hnědá)	hladký	Chválkovice	ks	x	395,00	x	x	5749,00/6841,31	5949,00/7079,31	6149,00/7317,31	C
	34021100	BANG	2600	500	900	přírodní (dřevo hnědá)	tryskaný	Chválkovice	ks	x	395,00	x	x	6249,00/7436,31	6449,00/7674,31	6649,00/7912,31	C
	34021400	MONTI	1600	400	450	přírodní (dřevo hnědá)	hladký	Chválkovice	ks	x	100,00	x	x	2999,00/3568,81	3199,00/3806,81	3399,00/4044,81	C
	34021300	MONTI	1600	400	450	přírodní (dřevo hnědá)	tryskaný	Chválkovice	ks	x	100,00	x	x	3199,00/3806,81	3399,00/4044,81	3599,00/4282,81	C

KOMPLETNÍ SORTIMENT LAVIČEK JE VYRÁBĚN POUZE NA OBJEDNÁVKU - TERMÍN DODÁNÍ SDĚLÍ PŘÍSLUŠNÝ VÝROBNÍ ZÁVOD

vyobrazení	obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
			délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	34030100	ALFA - betonový sloupek	415/300/210	415/300/210	195/1000	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	164,00	328	EUR 120x80	1199,00/1426,81	1269,00/1510,11	1339,00/1593,41	C
	34030200	ALFA - betonový sloupek	415/300/210	415/300/210	195/1000	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	164,00	328	EUR 120x80	1499,00/1783,81	1569,00/1867,11	1639,00/1950,41	C
	34030500	GAMA - betonový sloupek	500/350/230	500/350/230	140/940	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	183,00	366	EUR 120x80	1199,00/1426,81	1269,00/1510,11	1339,00/1593,41	C
	34030600	GAMA - betonový sloupek	500/350/230	500/350/230	140/940	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	183,00	366	EUR 120x80	1499,00/1783,81	1569,00/1867,11	1639,00/1950,41	C
	34030300	DELTA - betonový sloupek	460/350/270	460/350/270	195/740	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	185,00	370	EUR 120x80	1199,00/1426,81	1269,00/1510,11	1339,00/1593,41	C
	34030400	DELTA - betonový sloupek	460/350/270	460/350/270	195/740	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	185,00	370	EUR 120x80	1499,00/1783,81	1569,00/1867,11	1639,00/1950,41	C
	34030700	OMEGA - betonový sloupek	400/220/200	400/220/200	80/190	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	9	38,00	342	EUR 120x80	299,00/355,81	304,00/361,76	314,00/373,66	C
	34030800	OMEGA - betonový sloupek	400/220/200	400/220/200	80/190	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	9	38,00	342	EUR 120x80	389,00/462,91	404,00/480,76	419,00/498,61	C
	34030900	RUBI * - betonová kostka	400	400	400	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	6	145,00	870	EUR 120x80	939,00/1117,41	969,00/1153,11	999,00/1188,81	C
	34030901	RUBI * - betonová kostka	400	400	400	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	6	145,00	870	EUR 120x80	1239,00/1474,41	1269,00/1510,11	1299,00/1545,81	C
	34030950	STOPER*	900	400	380	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	194,00	388	EUR 120x80	1079,00/1284,01	1149,00/1367,31	1219,00/1450,61	C
	34030951	STOPER*	900	400	380	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	194,00	388	EUR 120x80	1379,00/1641,01	1449,00/1724,31	1519,00/1807,61	C

* VÝROBKY JE MOŽNÉ DODÁVAT I V BAREVNÉM PROVEDENÍ, ALE POUZE NA ZAKÁZKU - TERMÍN DODÁNÍ I CENOVOU KALKULACI SDĚLÍ PŘÍSLUŠNÝ VÝROBNÍ ZÁVOD

STOJANY NA KOLA




vyobrazení	obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
			délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	34050100	STOJAN NA KOLO SK 1-1	790	260	220	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	65,00	195	EUR 120x80	449,00/534,31	499,00/593,81	549,00/653,31	C
	34050200	STOJAN NA KOLO SK 1-1	790	260	220	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	65,00	195	EUR 120x80	549,00/653,31	599,00/712,81	649,00/772,31	C
	34050300	STOJAN NA KOLO SK 2-3	950	500	250	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	1	195,00	195	EUR 120x80	1449,00/1724,31	1599,00/1902,81	1749,00/2081,31	C
	34050400	STOJAN NA KOLO SK 2-3	950	500	250	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	195,00	195	EUR 120x80	1599,00/1902,81	1749,00/2081,31	1899,00/2259,81	C

SORTIMENT STOJANŮ NA KOLA JE VYRÁBĚN POUZE NA OBJEDNÁVKU - TERMÍN DODÁNÍ SDĚLÍ PŘÍSLUŠNÝ VÝROBNÍ ZÁVOD

ODPADKOVÉ KOŠE

vyobrazení	obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
			délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Poříčí nad Sázavou	
	34060200	Koš SEISAVO	515	440	700	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	160,00	320	EUR 120x80	3069,00/3652,11	3139,00/3735,41	3209,00/3818,71	C
	34060100	Koš SEISAVO	515	440	700	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	160,00	320	EUR 120x80	3669,00/4366,11	3739,00/4449,41	3809,00/4532,71	C

SORTIMENT ODPADKOVÝCH KOŠŮ JE VYRÁBĚN POUZE NA OBJEDNÁVKU - TERMÍN DODÁNÍ SDĚLÍ PŘÍSLUŠNÝ VÝROBNÍ ZÁVOD. KOŠ JE DODÁVÁN VČETNĚ UMĚLOHMOTNÉHO VNITŘKU.

vyobrazení	obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
			délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	34040100	NIKA - bez průhledu	200	400	600	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	74,00	148	EUR 120x80	1269,00/1510,11	1339,00/1593,41	1409,00/1676,71	C
	34040200	NIKA - s průhledem	200	400	600	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	66,00	132	EUR 120x80	1269,00/1510,11	1339,00/1593,41	1409,00/1676,71	C
	34040300	NIKA - oblouková	200	400	600	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	77,00	154	EUR 120x80	1269,00/1510,11	1339,00/1593,41	1409,00/1676,71	C

DEKORATIVNÍ PRVKY

vyobrazení	obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	1 kus kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
			délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
 oblouk - mostek	NOVINKA 34070200	PRVEK PUENTE	2200	600	300	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	x	320,00	x	x	4299,00/5115,81	4599,00/5472,81	4899,00/5829,81	C
	34070100	PRVEK PUENTE	2200	600	300	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	x	320,00	x	x	4799,00/5710,81	5099,00/6067,81	5399,00/6424,81	C

DEKORATIVNÍ KAMENY

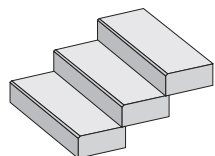
vyobrazení	obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	výrobní závod	měrná jednotka	pytlů na paletu	pytel kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
			označení	druh kamene	frakce v mm								výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	52131399	VALOUNY OMÍLANÉ	KD 334	Žula	50 - 100	bílá	zboží	pytel	40	25,00	1000	120x80	169,00/201,11	173,00/205,87	177,00/210,63	D
	52131299	VALOUNY OMÍLANÉ	KD 335	Andezit - K	50 - 100	fialovošedá	zboží	pytel	40	25,00	1000	120x80	169,00/201,11	173,00/205,87	177,00/210,63	D
	52131199	VALOUNY OMÍLANÉ	KD 328	Mramor - R	50 - 100	růžovobílá	zboží	pytel	40	25,00	1000	120x80	189,00/224,91	193,00/229,67	197,00/234,43	D
	52131499	VALOUNY OMÍLANÉ	KD 329	Vápenec - P	50 - 100	růžovočervená	zboží	pytel	40	25,00	1000	120x80	189,00/224,91	193,00/229,67	197,00/234,43	D

- vyrábí se na zakázku podle individuálních požadavků zákazníka
- cenová nabídka je stanovena podle rozsahu zakázky (projektu)

ZAHRADNÍ SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ

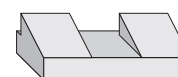
- všechny typy zahradních stupňů jsou vzájemně kombinovatelné s šířkou nášlapu 350 mm a výškou stupně 150 mm
- povrch je standardně hladký nebo tryskaný na čelní a nášlapné stěně, možná i kombinace uvedených povrchů
- při montáži vícešupňových schodišť se doporučuje přeložení každého dalšího stupně o 20 mm přes stupeň předchozí
- možnost osazení kotevnic prvků (závitová pouzdra, atd.)

Přímý stupeň



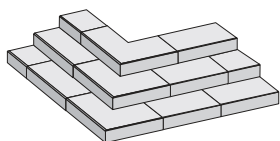
Délka - 600 -1600 mm
Šířka - 350 mm
Výška - 150 mm

Nájezdový stupeň



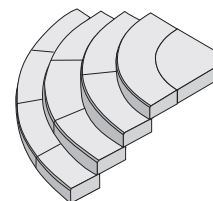
Délka - 1000 mm
Šířka - 350 mm
Výška - 150 mm

Rohový stupeň 90°



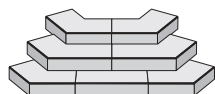
Délka ramen - max. 900 mm
Šířka - 350 mm
Výška - 150 mm

Obloukový stupeň



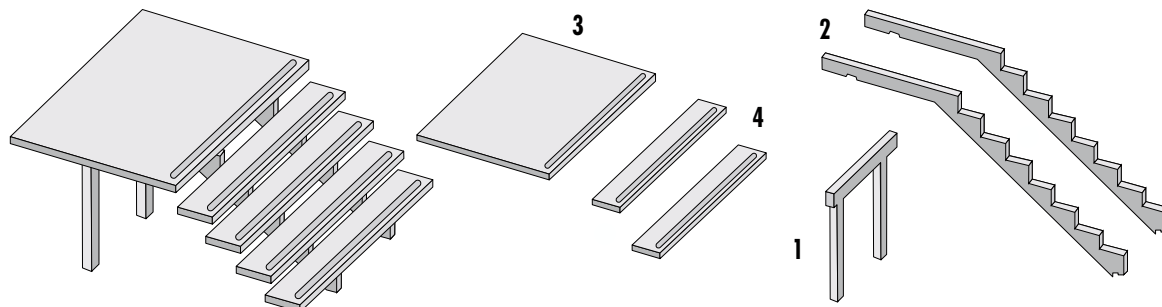
Délka - poloměr dle počtu stupňů viz. násl. strana,
max. 10 stupňů
Šířka - 350 mm
Výška - 150 mm

Rohový stupeň 135°



Délka ramen - max. 750 mm
Šířka - 350 mm
Výška - 150 mm

MONTOVANÁ VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ



- 1) podpěra schodnice - průřez 120 x 120 mm, max. výška 1700 mm
 - 2) schodnice - průřez 120 x 170 mm, pro šířku schodišťových desek 300 nebo 350 mm, max. 10 stupňů, výška stupně 170 mm
 - 3) podesta - max. rozměr 2200 x 2200 mm, tloušťka 80 mm
 - 4) schodišťové desky - šířka 350 nebo 300 mm, tloušťka 80 mm, maximální délka 2200 mm
- individuální řešení kotvicích prvků a přípravy pro zábradlí
 - povrchová úprava - pemrlování, broušení, povrchové nátěry, pohledový beton a kombinace uvedených povrchů

Zakázky na výrobu betonových zahradních stupňů a montovaných schodišť přijímá prodejní oddělení provozovny OLOMOUC (Chválkovice).

obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	hmotnost kg	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/ s DPH			ST
		délka	šířka	výška									výrobní závody	Pardubice	Poiří nad Sázavou	
35010300	STUPEŇ PŘÍMÝ	600	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	72,00	216,00	120x120	432,00/514,08	512,00/609,28	592,00/704,48	C
35010400	STUPEŇ PŘÍMÝ	600	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	72,00	216,00	120x120	552,00/656,88	632,00/752,08	712,00/847,28	C
35010500	STUPEŇ PŘÍMÝ	650	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	78,00	234,00	120x120	468,00/556,92	548,00/652,12	628,00/747,32	C
35010600	STUPEŇ PŘÍMÝ	650	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	78,00	234,00	120x120	598,00/711,62	678,00/806,82	758,00/902,02	C
35010700	STUPEŇ PŘÍMÝ	700	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	84,00	252,00	120x120	504,00/599,76	584,00/694,96	664,00/790,16	C
35010800	STUPEŇ PŘÍMÝ	700	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	84,00	252,00	120x120	644,00/766,36	724,00/861,56	804,00/956,76	C
35010900	STUPEŇ PŘÍMÝ	750	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	90,00	270,00	120x120	540,00/642,60	620,00/737,80	700,00/833,00	C
35011000	STUPEŇ PŘÍMÝ	750	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	90,00	270,00	120x120	690,00/821,10	770,00/916,30	850,00/1011,50	C
35011100	STUPEŇ PŘÍMÝ	800	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	96,00	288,00	120x120	576,00/685,44	656,00/780,64	736,00/875,84	C
35011200	STUPEŇ PŘÍMÝ	800	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	96,00	288,00	120x120	736,00/875,84	816,00/971,04	896,00/1066,24	C
35011300	STUPEŇ PŘÍMÝ	850	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	102,00	306,00	120x120	612,00/728,28	692,00/823,48	772,00/918,68	C
35011400	STUPEŇ PŘÍMÝ	850	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	102,00	306,00	120x120	782,00/930,58	862,00/1025,78	942,00/1120,98	C
35011500	STUPEŇ PŘÍMÝ	900	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	108,00	324,00	120x120	648,00/771,12	728,00/866,32	808,00/961,52	C
35011600	STUPEŇ PŘÍMÝ	900	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	108,00	324,00	120x120	828,00/985,32	908,00/1080,52	988,00/1175,72	C
35011700	STUPEŇ PŘÍMÝ	950	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	114,00	342,00	120x120	684,00/813,96	764,00/909,16	844,00/1004,36	C
35011800	STUPEŇ PŘÍMÝ	950	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	114,00	342,00	120x120	874,00/1040,06	954,00/1135,26	1034,00/1230,46	C
35011900	STUPEŇ PŘÍMÝ	1000	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	120,00	360,00	120x120	720,00/856,80	800,00/952,00	880,00/1047,20	C
35012000	STUPEŇ PŘÍMÝ	1000	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	120,00	360,00	120x120	920,00/1094,80	1000,00/1190,00	1080,00/1285,20	C
35012100	STUPEŇ PŘÍMÝ	1050	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	126,00	378,00	120x120	756,00/899,64	836,00/994,84	916,00/1090,04	C
35012200	STUPEŇ PŘÍMÝ	1050	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	126,00	378,00	120x120	966,00/1149,54	1046,00/1244,74	1126,00/1339,94	C
35012300	STUPEŇ PŘÍMÝ	1100	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	132,00	396,00	120x120	792,00/942,48	872,00/1037,68	952,00/1132,88	C
35012400	STUPEŇ PŘÍMÝ	1100	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	132,00	396,00	120x120	1012,00/1204,28	1092,00/1299,48	1172,00/1394,68	C
35012500	STUPEŇ PŘÍMÝ	1150	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	138,00	414,00	120x120	828,00/985,32	908,00/1080,52	988,00/1175,72	C
35012600	STUPEŇ PŘÍMÝ	1150	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	138,00	414,00	120x120	1058,00/1259,02	1138,00/1354,22	1218,00/1449,42	C
35012700	STUPEŇ PŘÍMÝ	1200	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	144,00	432,00	120x120	864,00/1028,16	944,00/1123,36	1024,00/1218,56	C
35012800	STUPEŇ PŘÍMÝ	1200	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	144,00	432,00	120x120	1104,00/1313,76	1184,00/1408,96	1264,00/1504,16	C
35012900	STUPEŇ PŘÍMÝ	1250	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	150,00	450,00	120x120	900,00/1071,00	980,00/1166,20	1060,00/1261,40	C
35013000	STUPEŇ PŘÍMÝ	1250	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	150,00	450,00	120x120	1150,00/1368,50	1230,00/1463,70	1310,00/1558,90	C
35013100	STUPEŇ PŘÍMÝ	1300	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	156,00	468,00	120x120	936,00/1113,84	1016,00/1209,04	1096,00/1304,24	C
35013200	STUPEŇ PŘÍMÝ	1300	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	156,00	468,00	120x120	1196,00/1423,24	1276,00/1518,44	1356,00/1613,64	C
35013300	STUPEŇ PŘÍMÝ	1350	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	162,00	486,00	120x120	972,00/1156,68	1052,00/1251,88	1132,00/1347,08	C
35013400	STUPEŇ PŘÍMÝ	1350	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	162,00	486,00	120x120	1242,00/1477,98	1322,00/1573,18	1402,00/1668,38	C
35013500	STUPEŇ PŘÍMÝ	1400	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	168,00	504,00	120x120	1008,00/1199,52	1088,00/1294,72	1168,00/1389,92	C
35013600	STUPEŇ PŘÍMÝ	1400	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	168,00	504,00	120x120	1288,00/1532,72	1368,00/1627,92	1448,00/1723,12	C
35013700	STUPEŇ PŘÍMÝ	1450	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	174,00	522,00	120x120	1044,00/1242,36	1124,00/1337,56	1204,00/1432,76	C
35013800	STUPEŇ PŘÍMÝ	1450	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	174,00	522,00	120x120	1334,00/1587,46	1414,00/1682,66	1494,00/1777,86	C
35013900	STUPEŇ PŘÍMÝ	1500	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	180,00	540,00	120x120	1080,00/1285,20	1160,00/1380,40	1240,00/1475,60	C
35014000	STUPEŇ PŘÍMÝ	1500	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	180,00	540,00	120x120	1380,00/1642,20	1460,00/1737,40	1540,00/1832,60	C
35014100	STUPEŇ PŘÍMÝ	1550	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	186,00	558,00	120x120	1116,00/1328,04	1196,00/1423,24	1276,00/1518,44	C
35014200	STUPEŇ PŘÍMÝ	1550	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	186,00	558,00	120x120	1426,00/1696,94	1506,00/1792,14	1586,00/1887,34	C
35014300	STUPEŇ PŘÍMÝ	1600	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	192,00	576,00	120x120	1152,00/1370,88	1232,00/1466,08	1312,00/1561,28	C
35014400	STUPEŇ PŘÍMÝ	1600	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	192,00	576,00	120x120	1472,00/1751,68	1552,00/1846,88	1632,00/1942,08	C

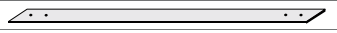

☐ KOMPLETNÍ SORTIMENT ZAHRADNÍCH SCHODIŠTOVÝCH STUPŇŮ JE VYRÁBĚN POUZE NA OBJEDNÁVKU - TERMÍN DODÁNÍ SDĚLÍ PŘÍSLUŠNÝ VÝROBNÍ ZÁVOD

obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	hmotnost kg/ks	počet ks do 180	vnější poloměr v mm	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
		délka	šířka	výška											výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
35022300	S – STŘEDOVÁ PODESTA výplň stupně č.1 90°	1021	650	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	115,00	2	650	230	120x120	690,00/821,10	815,00/969,85	940,00/1118,60	C
35022400	S – STŘEDOVÁ PODESTA výplň stupně č.1 90°	1021	650	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	115,00	2	650	230	120x120	890,00/1059,10	1015,00/1207,85	1140,00/1356,60	C
35020100	0 – STŘEDOVÁ PODESTA samostatný stupeň 90°	1052	670	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	122,00	2	670	244	120x120	730,00/868,70	855,00/1017,45	980,00/1166,20	C
35020200	0 – STŘEDOVÁ PODESTA samostatný stupeň 90°	1052	670	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	122,00	2	670	244	120x120	945,00/1124,55	1070,00/1273,30	1195,00/1422,05	C
35020300	1. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 90°	1587	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	1	158,00	2	1010	158	120x120	940,00/1118,60	1190,00/1416,10	1440,00/1713,60	C
35020400	1. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 90°	1587	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	1	158,00	2	1010	158	120x120	1260,00/1499,40	1510,00/1796,90	1760,00/2094,40	C
35020700	2. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 45°	1052	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	112,00	4	1340	224	120x120	660,00/785,40	785,00/934,15	910,00/1082,90	C
35020800	2. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 45°	1052	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	112,00	4	1340	224	120x120	870,00/1035,30	995,00/1184,05	1120,00/1332,80	C
35020900	3. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 30°	874	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	97,00	6	1670	291	120x120	570,00/678,30	650,00/773,50	730,00/868,70	C
35021000	3. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 30°	874	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	97,00	6	1670	291	120x120	745,00/886,55	825,00/981,75	905,00/1076,95	C
35021100	4. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 22,5°	785	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	4	89,00	8	2000	356	120x120	525,00/624,75	585,00/696,15	645,00/767,55	C
35021200	4. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 22,5°	785	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	4	89,00	8	2000	356	120x120	685,00/815,15	745,00/886,55	805,00/957,95	C
35021300	5. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 30°	1220	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	141,00	6	2330	423	120x120	830,00/987,70	910,00/1082,90	990,00/1178,10	C
35021400	5. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 30°	1220	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	141,00	6	2330	423	120x120	1075,00/1279,25	1155,00/1374,45	1235,00/1469,65	C
35021500	6. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 22,5°	1045	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	123,00	8	2660	246	120x120	720,00/856,80	845,00/1005,55	970,00/1154,30	C
35021600	6. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 22,5°	1045	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	123,00	8	2660	246	120x120	930,00/1106,70	1055,00/1255,45	1180,00/1404,20	C
35021700	7. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 30°	1566	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	185,00	6	2990	370	120x120	1090,00/1297,10	1215,00/1445,85	1340,00/1594,60	C
35021800	7. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 30°	1566	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	185,00	6	2990	370	120x120	1405,00/1671,95	1530,00/1820,70	1655,00/1969,45	C
35021900	8. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 22,5°	1304	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	156,00	8	3320	312	120x120	915,00/1088,85	1040,00/1237,60	1165,00/1386,35	C
35022000	8. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 22,5°	1304	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	156,00	8	3320	312	120x120	1175,00/1398,25	1300,00/1547,00	1425,00/1695,75	C
35022100	9. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 30°	1911	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	230,00	6	3650	460	120x120	1350,00/1606,50	1475,00/1755,25	1600,00/1904,00	C
35022200	9. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 30°	1911	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	230,00	6	3650	460	120x120	1735,00/2064,65	1860,00/2213,40	1985,00/2362,15	C
35020500	10. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 22,5°	1563	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	189,00	8	3980	378	120x120	1110,00/1320,90	1235,00/1469,65	1360,00/1618,40	C
35020600	10. STUPEŇ OBLOUKOVÝ 22,5°	1563	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	189,00	8	3980	378	120x120	1425,00/1695,75	1550,00/1844,50	1675,00/1993,25	C


ZAHRADNÍ SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ ROHOVÉ A NÁJEZDOVÉ

obj. kód	název	rozměry (mm)			barva	povrch	výrobní závod	měrná jednotka	1 paleta ks	hmotnost kg/ks	počet ks do 180	vnější poloměr v mm	hmotnost výrobků na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH / s DPH			ST
		délka	šířka	výška											výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
35030100	STUPEŇ ROHOVÝ 90°	při délce ramen 900-900	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	175,00	x	x	350	120x120	1195,00/1422,05	1320,00/1570,80	1445,00/1719,55	C
35030200	STUPEŇ ROHOVÝ 90°	při délce ramen 900-900	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	175,00	x	x	350	120x120	1555,00/1850,45	1680,00/1999,20	1805,00/2147,95	C
35030300	STUPEŇ ROHOVÝ 135°	při délce ramen 750-750	350	150	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	2	165,00	x	x	330	120x120	990,00/1178,10	1115,00/1326,85	1240,00/1475,60	C
35030400	STUPEŇ ROHOVÝ 135°	při délce ramen 750-750	350	150	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	2	165,00	x	x	330	120x120	1290,00/1535,10	1415,00/1683,85	1540,00/1832,60	C
35040100	STUPEŇ NÁJEZDOVÝ	1000	350	150/300	přírodní	hladký	Chválkovice	ks	3	161,00	x	x	483	120x120	960,00/1142,40	1040,00/1237,60	1120,00/1332,80	C
35040200	STUPEŇ NÁJEZDOVÝ	1000	350	150/300	přírodní	tryskaný	Chválkovice	ks	3	161,00	x	x	483	120x120	1260,00/1499,40	1340,00/1594,60	1420,00/1689,80	C

☐ KOMPLETNÍ SORTIMENT ZAHRADNÍCH SCHODIŠŤOVÝCH STUPŇŮ JE VYRÁBĚN POUZE NA OBJEDNÁVKU - TERMÍN DODÁNÍ SDĚLÍ PŘÍSLUŠNÝ VÝROBNÍ ZÁVOD

vyobrazení	obj. kód	typ produktu	označení	popis	výrobní závod	měrná jednotka	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
							výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	52040199	průběžný	DD 60	pozink. ocel. pásov. 650x40x5 mm vhodná k ukotvení plot. výplní do sloupků 400x400 a 400x200 mm	zboží	ks	145,00/172,55	145,00/172,55	145,00/172,55	D
	52040299	koncový	DD 40	pozink. ocel. pásov. 420x40x5 mm vhodná k ukotvení plot. výplní do konc. a rohov. částí a sloup. 400x400 a 400x200 mm	zboží	ks	115,00/136,85	115,00/136,85	115,00/136,85	D

NEREZOVÁ KRYCÍ DVÍŘKA


vyobrazení	obj. kód	typ produktu	označení	popis	výrobní závod	měrná jednotka	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
							výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	52033199	KRYCÍ DVÍŘKA PLYNU	DP 40	Dvířka na HUP, 400 x 400 mm	zboží	ks	2200,00/2618,00	2200,00/2618,00	2200,00/2618,00	D
	52033299	KRYCÍ DVÍŘKA PLYNU	DP 60	Dvířka na HUP, 400 x 600 mm	zboží	ks	3100,00/3689,00	3100,00/3689,00	3100,00/3689,00	D
	52034199	ZADNÍ KRYT	DZ 40	Zadní kryt HUP, pro zdivo tloušťky 200 mm, 400 x 400 mm	zboží	ks	1900,00/2261,00	1900,00/2261,00	1900,00/2261,00	D
	52034299	ZADNÍ KRYT	DZ 60	Zadní kryt HUP, pro zdivo tloušťky 200 mm, 400 x 600 mm	zboží	ks	2600,00/3094,00	2600,00/3094,00	2600,00/3094,00	D
	52032199	KRYCÍ DVÍŘKA ELEKTRINY	DE 40	Dvířka na elektrický rozvaděč, 400 x 400 mm	zboží	ks	2200,00/2618,00	2200,00/2618,00	2200,00/2618,00	D
	52032299	KRYCÍ DVÍŘKA ELEKTRINY	DE 60	Dvířka na elektrický rozvaděč, 400 x 600 mm	zboží	ks	3100,00/3689,00	3100,00/3689,00	3100,00/3689,00	D

NEREZOVÉ DOPIŠNÍ SCHRÁNKY


vyobrazení	obj. kód	typ produktu	označení	popis	výrobní závod	měrná jednotka	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
							výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	52031099		D/1/20	Zdivo 20 cm, jmenovka mosaz	zboží	ks	4200,00/4998,00	4200,00/4998,00	4200,00/4998,00	D
	52030199		D/1/1/20	Zdivo 20 cm, jmenovka mosaz, tlačítko zvonku	zboží	ks	4300,00/5117,00	4300,00/5117,00	4300,00/5117,00	D
	52030299		D/1/1/20/A	Zdivo 20 cm, jmenovka mosaz, tlačítko zvonku, příprava pro hlasovou jednotku	zboží	ks	4900,00/5831,00	4900,00/5831,00	4900,00/5831,00	D
	52030399		D/1/1/20/AV	Zdivo 20 cm, jmenovka mosaz, tlačítko zvonku, příprava pro video a hlasovou jednotku	zboží	ks	5700,00/6783,00	5700,00/6783,00	5700,00/6783,00	D
	52031199		D/1/40	Zdivo 40 cm, jmenovka mosaz	zboží	ks	3800,00/4522,00	3800,00/4522,00	3800,00/4522,00	D
	52030499		D/1/1/40	Zdivo 40 cm, jmenovka mosaz, tlačítko zvonku	zboží	ks	3900,00/4641,00	3900,00/4641,00	3900,00/4641,00	D
	52030599		D/1/1/40/A	Zdivo 40 cm, jmenovka mosaz, tlačítko zvonku, příprava pro hlasovou jednotku	zboží	ks	4500,00/5355,00	4500,00/5355,00	4500,00/5355,00	D
	52030699		D/1/1/40/AV	Zdivo 40 cm, jmenovka mosaz, tlačítko zvonku, příprava pro video a hlasovou jednotku	zboží	ks	5300,00/6307,00	5300,00/6307,00	5300,00/6307,00	D
	52031299		D/1/50	Zdivo 30-50 cm, jmenovka mosaz	zboží	ks	4200,00/4998,00	4200,00/4998,00	4200,00/4998,00	D
	52030799		D/1/1/50	Zdivo 30-50 cm, jmenovka mosaz, tlačítko zvonku	zboží	ks	4300,00/5117,00	4300,00/5117,00	4300,00/5117,00	D
	52030899		D/1/1/50/A	Zdivo 30-50 cm, jmenovka mosaz, tlačítko zvonku, příprava pro hlasovou jednotku	zboží	ks	4900,00/5831,00	4900,00/5831,00	4900,00/5831,00	D
	52030999		D/1/1/50/AV	Zdivo 30-50 cm, jmenovka mosaz, tlačítko zvonku, příprava pro video a hlasovou jednotku	zboží	ks	5700,00/6783,00	5700,00/6783,00	5700,00/6783,00	D
Rozšíření schránky 1-2 jmenovky 1-2 tlačítka zvonku	52035199	jmenovka navíc		Rozšíření o jmenovku, cena za 1 ks, maximální počet na jedné schránce - 3 ks	zboží	ks	100,00/119,00	100,00/119,00	100,00/119,00	D
	52035299	zvonek navíc		Rozšíření o tlačítko zvonku, cena za 1 ks, maximální počet na jedné schránce - 3 ks	zboží	ks	400,00/476,00	400,00/476,00	400,00/476,00	D

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT





ZDICÍ A SPÁROVACÍ MALTA

vyobrazení	obj. kód	název produktu	označení	výrobní závod	měrná jednotka	počet ks na paletě	hmotnost kg/pytel	hmotnost na paletě (kg)	druh palety	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
										výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	52020199	ZDICÍ A SPÁROVACÍ MALTA	ZSM 40	zboží	ks	30	40	1200	EUR 120x80	129,00/153,51	129,00/153,51	129,00/153,51	D

ZÁSYPOVÝ PÍSEK PYTLOVANÝ

vyobrazení	obj. kód	název produktu	označení	frakce (v mm)	počet ks na paletě	hmotnost kg/pytel	hmotnost na paletě (kg)	druh palety	výrobní závod	měrná jednotka	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST	
											výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou		
	52010199	PÍSEK	PR 30/31	0,3-1,0	40	25,00	1000	EUR 120x80	x	zboží	ks	94,90/112,93	94,90/112,93	94,90/112,93	D

TERČE POD DLAŽBU

vyobrazení	obj. kód	název produktu	označení	tloušťka trnu (v mm)	výška terče (v mm)	výrobní závod	měrná jednotka	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST
								výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou	
	52121099	TERČ TT	TT 150/14	3,00	14	zboží	ks	7,90/9,40	7,90/9,40	7,90/9,40	D
	52121199	TERČ TT	TT 150/17	3,00	17	zboží	ks	9,90/11,78	9,90/11,78	9,90/11,78	D
	52121299	PODLOŽKA TP	TP 150/3	x	3	zboží	ks	7,50/8,93	7,50/8,93	7,50/8,93	D
	52120599	TERČ TT	TT 120/25	2,20	25	zboží	ks	52,90/62,95	52,90/62,95	52,90/62,95	D
	52120699	TERČ TT	TT 120/35	2,20	35	zboží	ks	52,90/62,95	52,90/62,95	52,90/62,95	D
	52120799	TERČ TT	TT 120/35-50	2,20	35-50	zboží	ks	80,90/96,27	80,90/96,27	80,90/96,27	D
	52120199	TERČ TT	TT 120/50-70	2,20	50-70	zboží	ks	80,90/96,27	80,90/96,27	80,90/96,27	D
	52120899	TERČ TT	TT 120/65-100	2,20	65-100	zboží	ks	86,90/103,41	86,90/103,41	86,90/103,41	D
	52120999	TERČ TT	TT 120/95-130	2,20	95-130	zboží	ks	92,40/109,96	92,40/109,96	92,40/109,96	D
	52120299	TERČ TT	TT 120/125-160	2,20	125-160	zboží	ks	101,90/121,26	101,90/121,26	101,90/121,26	D
	52120399	TERČ TT	TT 120/155-190	2,20	155-190	zboží	ks	103,90/123,64	103,90/123,64	103,90/123,64	D
52120499	TERČ TT	TT 120/185-220	2,20	185-220	zboží	ks	109,90/130,78	109,90/130,78	109,90/130,78	D	
 gumový NOVINKA	52121399	TERČ TG	TG 150/8	3,00	8	zboží	ks	18,90/22,49	18,90/22,49	18,90/22,49	D
 NOVINKA	52121499	Spárovací křížek	SK 150	x	x	zboží	ks	1,50/1,79	1,50/1,79	1,50/1,79	D

KLEŠTĚ NA POKLÁDKU PLOŠNÉ DLAŽBY

vyobrazení	obj. kód	název produktu	označení	výrobní závod	měrná jednotka	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST		
						výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou			
	52160299	KLEŠTĚ PD	KPD	x	x	zboží	ks	799,00/950,81	799,00/950,81	799,00/950,81	D

STAVEBNÍ CHEMIE

popis	obj. kód	název produktu	označení	balení (kg)	výrobní závod	měrná jednotka	Cena Kč/ks bez DPH/s DPH			ST	
							výrobní závody	Pardubice	Pořiči nad Sázavou		
impregnace pro betonové výrobky s nepatrným prohloubením barevnosti	52170199	IMPREGNACE	BPB - COMPACT	5	x	zboží	ks	1860,00/2213,40	1860,00/2213,40	1860,00/2213,40	D
impregnace pro betonové výrobky s nepatrným prohloubením barevnosti	52170299	IMPREGNACE	BPB - COMPACT	20	x	zboží	ks	6945,00/8264,55	6945,00/8264,55	6945,00/8264,55	D
				balení (l)							
bezchloridový prostředek k čištění betonu	52170499	ČISTIČ BETONU	BETONCLEANER	1	x	zboží	ks	81,00/96,39	81,00/96,39	81,00/96,39	D
bezchloridový prostředek k čištění betonu	52170599	ČISTIČ BETONU	BETONCLEANER	5	x	zboží	ks	321,00/381,99	321,00/381,99	321,00/381,99	D
bezchloridový prostředek k čištění betonu	52170699	ČISTIČ BETONU	BETONCLEANER	10	x	zboží	ks	521,00/619,99	521,00/619,99	521,00/619,99	D

TRANSPORTBETON, POTĚROVÝ MATERIÁL, RECYKLÁT

Výroba BETONOVÝCH SMĚSÍ a dovoz až na stavbu v oblasti Hranic na Moravě a okolí – možnost objednání dopravy domíchávačem na stavenišť. TRANSPORTBETON je vyráběn v širokém spektru pevnostních tříd a druhů.

obj. kód	použití	označení	velikost kameniva	výrobní závod	měrná jednotka	Cena Kč/m ³ bez DPH/s DPH	ST
53011300	BETONOVÁ SMĚS	C -/7,5	D _{max} 22 mm	Slavič	m ³	1399,00/1664,81	C
53011400	BETONOVÁ SMĚS	C -/7,5	D _{max} 8 mm	Slavič	m ³	1609,00/1914,71	C
53011200	BETONOVÁ SMĚS	C 8/10	D _{max} 22 mm	Slavič	m ³	1459,00/1736,21	C
53011500	BETONOVÁ SMĚS	C 8/10	D _{max} 8 mm	Slavič	m ³	1669,00/1986,11	C
53010400	BETONOVÁ SMĚS	C 12/15 X0	D _{max} 22 mm	Slavič	m ³	1569,00/1867,11	C
53010600	BETONOVÁ SMĚS	C 16/20 X0	D _{max} 22 mm	Slavič	m ³	1649,00/1962,31	C
53010800	BETONOVÁ SMĚS	C 20/25 X0	D _{max} 22 mm	Slavič	m ³	1799,00/2140,81	C
53010100	POTĚROVÝ MATERIÁL	CT - C 12	D _{max} 4 mm	Slavič	m ³	1779,00/2117,01	C
53010200	POTĚROVÝ MATERIÁL	CT - C 20	D _{max} 4 mm	Slavič	m ³	1929,00/2295,51	C

Odběr možný pouze ve výrobním závodě SLAVÍČ.

		Cena Kč bez DPH/s DPH	ST
DOPRAVA BETONOVÉ SMĚSI	Kč/km	40,00/47,60	C
ČEKÁNÍ VOZIDLA NA STAVBĚ	Kč/15 min.	100,00/119,00	C

obj. kód	použití	frakce	výrobní závod	měrná jednotka	Cena Kč/t bez DPH/s DPH	ST
70010399	Směs recyklovaného kameniva	0/32	Bystrovany	t	80,00/95,20	C

Hmotnosti jednotlivých výrobků uvedených v ceníku jsou stanoveny pouze jako orientační bez započtení hmotnosti palet.

Ojedinelé vápenné výkvěty a mírné odchylky barevnosti nejsou důvodem k reklamaci. Výrobce si vyhrazuje právo změnit místo odběru zboží, druh palety a způsob balení. Ceny výrobků jsou platné v návaznosti na místo odběru. Na jiná barevná provedení a opracování povrchu, než jsou u jednotlivých výrobků uvedena, stanovíme individuální cenovou nabídku.

VÝROBNÍMI ZÁVODY (PRO STANOVENÍ CENY) SE ROZUMÍ:

PRESBETON Nova, s.r.o. **provozovny:** Olomouc - Bystrovany
 Olomouc - Chválkovice
 Čelechovice na Hané
 Slavič

PRESBETON Drahotuše, s.r.o. **provozovna:** Drahotuše

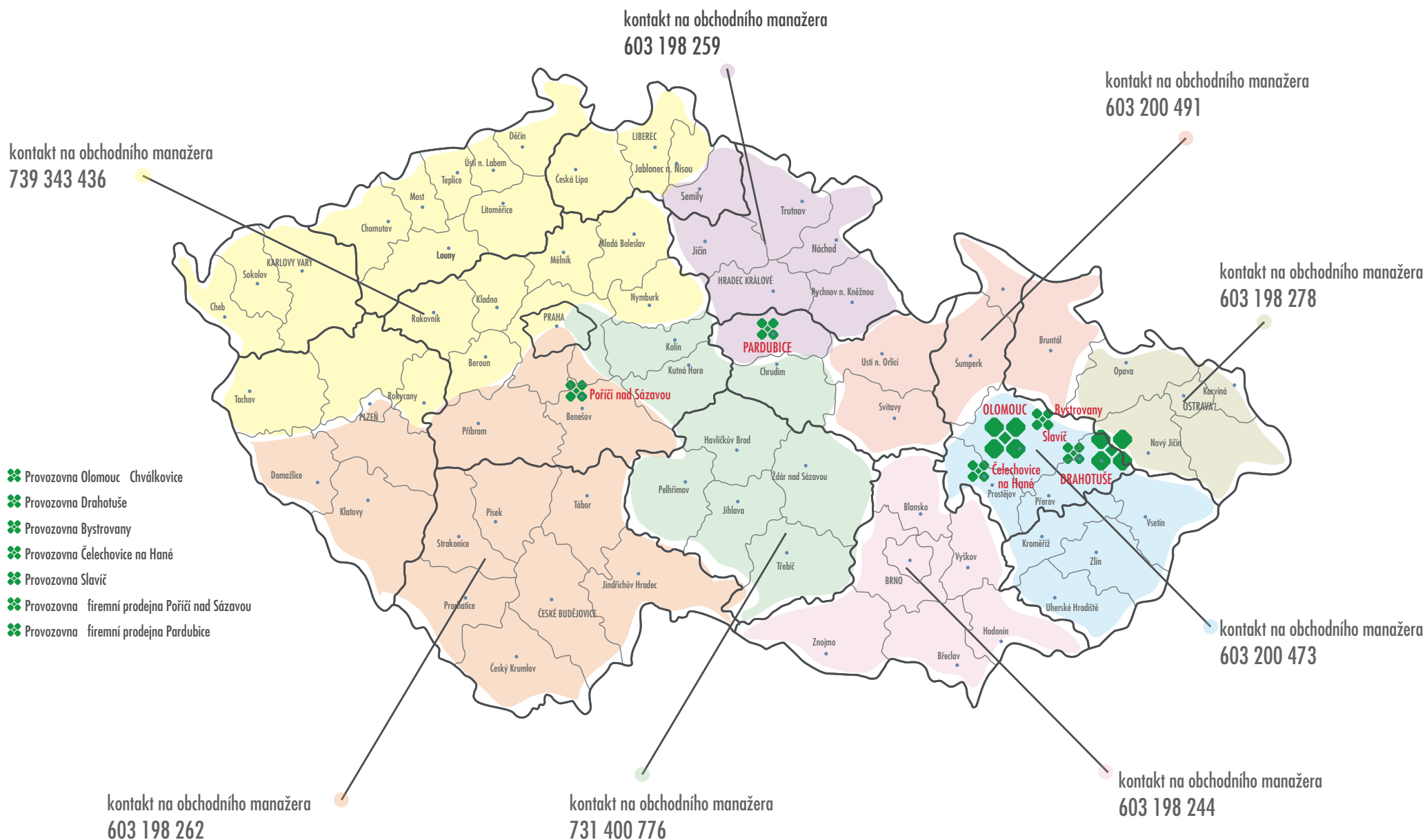
Vzorník povrchů a barev je čistě orientační a tiskové reprodukce se mohou lišit od skutečného vzhledu. Při pokládce dlažby nedoporučujeme kombinovat dlažbu stejného druhu z více výrobních závodů. Pokládku dlažeb je vhodné provádět z více palet, nedoporučujeme pokládku dlažby po celých vrstvách z jedné palety.

PALETOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

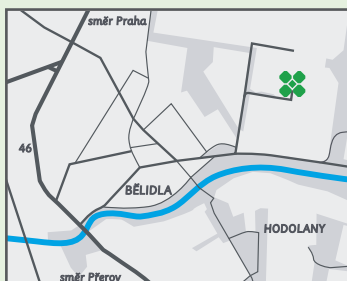
Zboží je obvykle dodáváno na následujících druzích palet:

Druh a rozměr palety	Hmotnost palety kg	Cena bez DPH Kč/ks (včetně DPH)	
		Prodej	Výkup
120x70	15	220,00 (261,80)	190,00 (226,05)
120x80	20	260,00 (309,40)	230,00 (273,70)
120x90	22	260,00 (309,40)	230,00 (273,70)
EUR 120x80	20	260,00 (309,40)	230,00 (273,70)
M 120x90	22	260,00 (309,40)	230,00 (273,70)
120x120	30	300,00 (357,00)	270,00 (321,30)

Kupující má právo vrátit nebo vyměnit (při další dodávce na započtení ceny palet této dodávky) prodávajícímu palety stejného druhu, nepoškozené a k dalším expedicím použitelné, a to do 2 měsíců ode dne dodávky, pokud není smluvně stanoveno jinak. Při vrácení palet je nutné předložit doklady, případně uvést čísla dokladů (dodací list, faktura), ke kterým se dané obaly vztahují. Bez těchto údajů nebude možné palety vzít od kupujícího zpět. Palety stejného druhu lze prodávajícímu vrátit jen v místě původní dodávky, pokud není smluvně stanoveno jinak. Dodání palet je považováno za zdanitelné plnění, k uvedeným cenám palet bude účtována DPH dle platných předpisů.



Provozovna Chválkovice



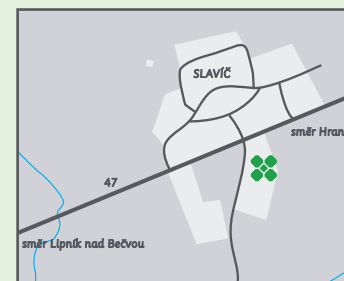
Provozovna Bystrovany



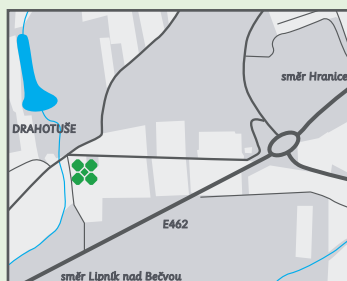
Provozovna Čelechovice



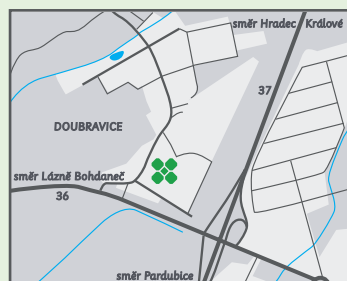
Provozovna Slavíč



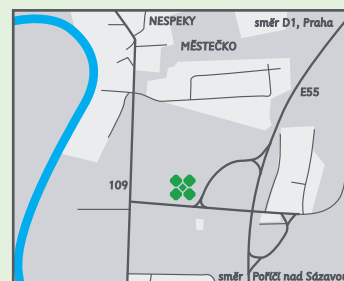
Provozovna Drahotuše



Provozovna Pardubice



Provozovna Poříčí nad Sázavou



Provozovna Chválkovice

U Panelárny 594/6, 772 00 Olomouc - Chválkovice
tel./fax: +420 587 429 171, chvalkovice@presbeton.cz

Provozovna Bystrovany

772 00 Olomouc - Bystrovany
tel.: +420 587 419 162, fax: +420 587 419 180, bystrovany@presbeton.cz

Provozovna Slavíč

Slavíč 118, 753 61 Drahotuše
tel.: +420 581 616 236, +420 581 616 066
fax: +420 581 616 827, slavic@presbeton.cz

Provozovna Čelechovice

Pod Kosířem 8, 789 16 Čelechovice na Hané
tel.: +420 582 373 599, fax: +420 582 374 467, celechovice@presbeton.cz

Provozovna Drahotuše

Hranická 272, 753 61 Drahotuše
tel.: +420 581 616 150, fax: +420 581 616 217, drahotuse@presbeton.cz

Provozovna Pardubice

530 02 Pardubice - Doubravice
tel.: +420 466 414 044-5, fax: +420 466 632 068, pardubice@presbeton.cz

Provozovna Poříčí nad Sázavou

Nespeky na Mělách 122, 257 22 Čerčany
tel.: +420 317 778 005, +420 317 778 012
fax: +420 317 778 013, porici@presbeton.cz

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

D2 – Katalogové listy – Šachty a uliční vpusti

Michal Švadlenka

**Zahradní 1526
583 01 Chotěboř
tel: 723 451 890**

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

BETONOVÉ TRUBY HRDLOVÉ A PROPOJOVACÍ

Betonové trouby hrdlové jsou určeny k výstavbě kanalizace pro odvod dešťové vody, pro odvod splaškových vod nebo jiná potrubní spojení, která jsou ovšem provozována jako potrubí s volnou hladinou.

Betonové trouby vyrábíme dle ČSN EN 1916 s jmenovitou světlostí od 300 do 1000 mm a stavební délkou 2500 mm.

Tyto betonové prvky jsou součástí celého kanalizačního systému včetně vstupních šachet, dešťových uličních vpustí a dvorních dešťových vpustí.

Typy:

Standardní trouby se zesílenou stěnou označení Z s rozšířením na jednom konci (hrdlo) a zúžením na druhém (dřík) je opatřena v hrdle pryžovým těsnicím profilem zabudovaným v betonu výrobku.

Trouby bez integrovaného těsnění jsou určeny pro lesní a hospodářskou výstavbu.

Propojovací kus s dříky na obou koncích je určen k propojení stoky mezi hrdlovým koncem standardní trouby a šachetním dnem. Tento typ není opatřen pryžovým těsnicím profilem.

Materiál:

- betonová směs je složena z tří frakcí tříděného kameniva, smíšeného cementu, přísady a příměsí jemných podílů
- při koncentraci SO_4^{2-} vyšší než 500 mg/kg ve vodě nebo vyšší než 3000 mg/kg v půdě je nutné použít síranovzdorný cement
- beton pevnostní třídy C 30/37 s vysokou odolností proti obrusu a proti agresivitě chemického prostředí dle stupně vlivu XD2 podle ČSN EN 206-1
- pryžový těsnicí profil odpovídá svými kvalitativními vlastnostmi ČSN EN 681-1

Statika a uložení trub:

Maximálně povolené uložení trub je uvedeno v „Katalogových listech uložení potrubí“, které zasílají pracovníci obchodního oddělení na vyžádání.

Vodotěsnost:

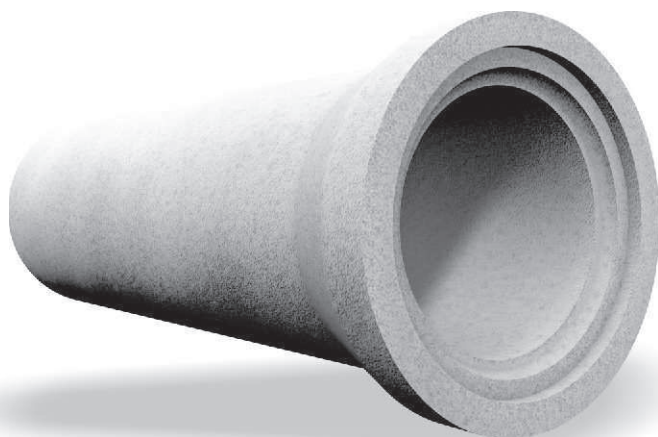
Vodotěsnost hrdlových trub a jejich spojů je zkoušena v akreditované zkušebně při podmínkách odpovídajících maximálnímu zatížení výrobku. Materiál betonových trub je zkoušen tlakovou zkouškou v podobě betonových kostek a na vývrtech.

Montáž:

Na upravené dno výkopové rýhy dle požadavků projektu se trouby ukládají na betonové podkladky.

Osvědčení:

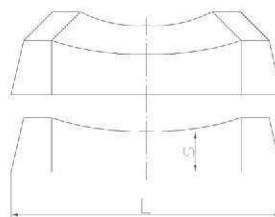
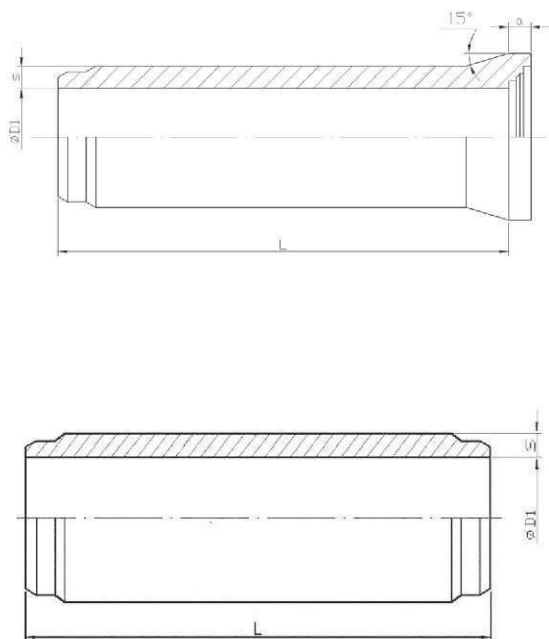
- Prohlášení o shodě EUROBETON MAbA s. r. o.
- Certifikát výrobku
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9002



Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	a (mm)	L (mm)	Hmotnost (kg)	Vrcholové zatížení (kN.m ²)
BETONOVÉ TROUBY HRDLOVÉ TBH-Q-ZIT dle ČSN EN 1916							
TBH-Q-ZIT 300/2500	KW-M 300	300	65	90	2500	451	64
TBH-Q-ZIT 400/2500	KW-M 400	400	80	90	2500	738	80
TBH-Q-ZIT 500/2500	KW-M 500	500	95	100	2500	1064	86
TBH-Q-ZIT 600/2500	KW-M 600	600	105	100	2500	1414	108
TBH-Q-ZIT 800/2500	KW-M 800	800	135	110	2500	2494	143
TBH-Q-ZIT 1000/2500	KW-M 1000	1000	170	110	2500	3744	175
BETONOVÉ TROUBY HRDLOVÉ TBH-Q-Z dle ČSN EN 1916							
TBH-Q-Z 300/2500	R 300	300	65	90	2500	451	64
TBH-Q-Z 400/2500	R 400	400	80	90	2500	738	80
TBH-Q-Z 500/2500	R 500	500	95	100	2500	1064	86
TBH-Q-Z 600/2500	R 600	600	105	100	2500	1414	108
TBH-Q-Z 800/2500	R 800	800	135	110	2500	2494	143
TBH-Q-Z 1000/2500	R 1000	1000	170	110	2500	3744	175
BETONOVÉ TROUBY DŘÍKOVÉ TBO-Q-Z dle ČSN EN 1916							
TBO-Q-Z 300/2000	D 300	300	65	-	2000	361	64
TBO-Q-Z 400/2000	D 400	400	80	-	2000	591	80
TBO-Q-Z 500/2000	D 500	500	95	-	2000	852	86
TBO-Q-Z 600/2000	D 600	600	105	-	2000	1132	108
TBO-Q-Z 800/2000	D 800	800	135	-	2000	1996	143
TBO-Q-Z 1000/2000	D 1000	1000	170	-	2000	2996	175
BETONOVÉ UKLÁDACÍ PRAŽCE PRO TROUBY							
TBX-Q - 550	PRAŽEC	do 600	95	-	550	13	
TBX-Q - 800	PRAŽEC V	800 -1000	120	-	800	30	

Z - zesílená síla stěny

IT - s integrovaným těsněním



BETONOVÉ DÍLCE KANALIZAČNÍCH ŠACHET DN 1000 S HRDLEM A ŠPICÍ

VE SHODĚ S ČSN EN 1917

Prefabrikované kanalizační šachty jsou určeny ke stavbě vstupních a revizních šachet na kanalizačním řádu. Tyto kanalizační šachty jsou vyráběny se silou stěny 120 mm ve shodě s ČSN EN 1917 s tvarovanou polodrážkou a špicí.

Použití:

Betonové dílce kanalizačních šachet jsou určeny k výstavbě vodotěsných šachet pro podzemní stoky a kanalizační řady kruhových profilů do DN 600, včetně možnosti napojení kanalizačních přípojek. Šachty slouží zejména k zavzdušnění, odvětrání, údržbě, čištění a kontrole, ev. i k zavedení zařízení pro čerpání odpadních vod na povrch, dále pro svedení kanalizačních potrubí do jednoho směru, pro změnu směru potrubí, pro změnu sklonu a průřezů potrubí.

Výhoda výstavby šachet z betonových prefabrikátů je ve zkrácení doby výstavby proti monolitickým šachtám, v garanci kvality betonu, technickém provedení dílců a v zabudování stupadel v několika variantách dle požadavku. Především možnost provedení výstelky průtočných koryt (ev. i podesty) z materiálu použitého pro kanalizační potrubí eliminuje změny hydraulických vlastností v průtočném korytu šachty a narušení stability řadu v důsledku abraze a účinků chemicky agresivních látek.

Sestavy:

Šachetní systém zahrnuje následující prvky:

- šachetní dna stavebních výšek 500, 700 a 900 mm (DN 1000)
- šachetní dno lité s plastovou kynetou stavební výšky 1000 mm (DN 1000)
- skruže stavebních výšek 250, 500 a 1000 mm (DN 1000)
- zákrytovou desku DN 1000/625 stavební výšky 200 mm (DN 1000/625)
- vyrovnávací prstence stavebních výšek 40, 60, 80, 100, 120 mm (DN 625)
- poklopy litinové typ Begu tříd únosnosti A, B, D

Materiál:

- betonová směs je složena ze tří frakcí tříděného kameniva, směsného cementu, přísady a příměsí jemných podílů
- při koncentraci SO_4^{2-} vyšší než 500 mg/kg ve vodě nebo vyšší než 3000 mg/kg v půdě je nutné použít síranovzdorný cement
- beton pevnostní třídy C 30/37 s vysokou odolností proti obrusu a proti agresivitě chemického prostředí dle stupně vlivu XF4 podle ČSN EN 206-1
- pryžový těsnící profil odpovídá svými kvalitativními vlastnostmi ČSN EN 681-1

Konstrukce:

Spojování dílů s tvarovanou polodrážkou a špicí se provádí pomocí pryžového těsnění, které je nasazeno na špicí dílce a následně je stlačeno v prostoru spoje hrdlem následujícího dílce. Tímto je zaručeno trvale vodotěsné a pružné spojení šachetních dílců. Vodotěsnost je dána zámkou na jednotlivých dílech šachet. Přechodové skruže (kónusy) a zákrytové desky jsou na zredukovaném výstupu (DN 625) zakončeny polodrážkami, do kterých zapadají pera vyrovnávacích prstenců. Vyrovnávací prstence jsou opatřeny perem na jednom konci a polodrážkou na protilehlém konci. Spojování dílů s polodrážkou se provádí pomocí malty nebo speciálních pěn (např. Brunnen Schaum). Připojení kanalizačních trub na šachetní dna je standardně provedeno ve tvaru hrdel betonových trub dle požadavku zákazníka s ohledem na materiál potrubí.

Betonové dílce šachet se dodávají s těmito zabudovanými stupadly odpovídající normě ČSN EN 13101 v kroku 250 mm:

- OS - stupadlo KASI s ocelovým jádrem a PE povlakem DIN19555-A-ST
- KS - kapsové plastové stupadlo KASI (v přechodových skružích).
- LS - litinové stupadlo DIN 1212 E

Montáž:

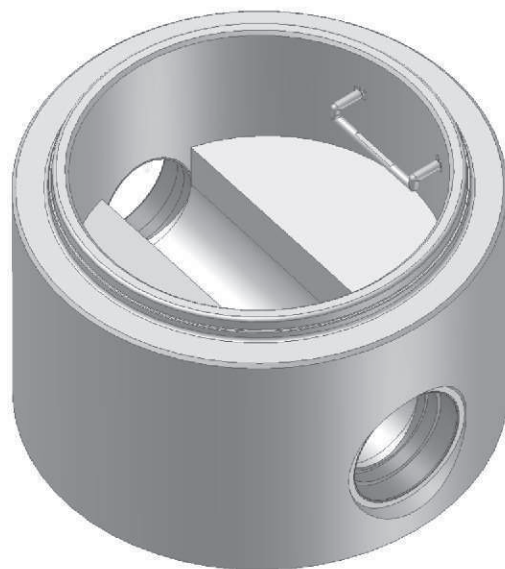
Na upravené dno výkopové rýhy dle požadavků projektu se nejprve usadí šachetní dno. Překontroluje se správné usazení pryžových těsnění na špicích dílců a všechny profily spojů se řádně potrou kluzným prostředkem. Nejdůležitější je potření kluzným prostředkem betonu hrdla (spodního spojovacího profilu) dílce. Následuje sesazování jednotlivých dílců dle požadovaného projektu do vystavení šachetního komínu. Největší stavební hloubka je bez dalšího průkazu 10 m.

Osvědčení:

- Prohlášení o shodě EUROBETON MAB A s. r. o.
- Certifikát výroby
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9002

Sestavy revizních šachet:

Sestavy revizních šachet jmenovitě světlosti DN 1000 Vám dle stavebních výšek podle požadovaného projektu budou vypočteny našim obchodním oddělením nebo našim softwarovým programem WINPLAN.

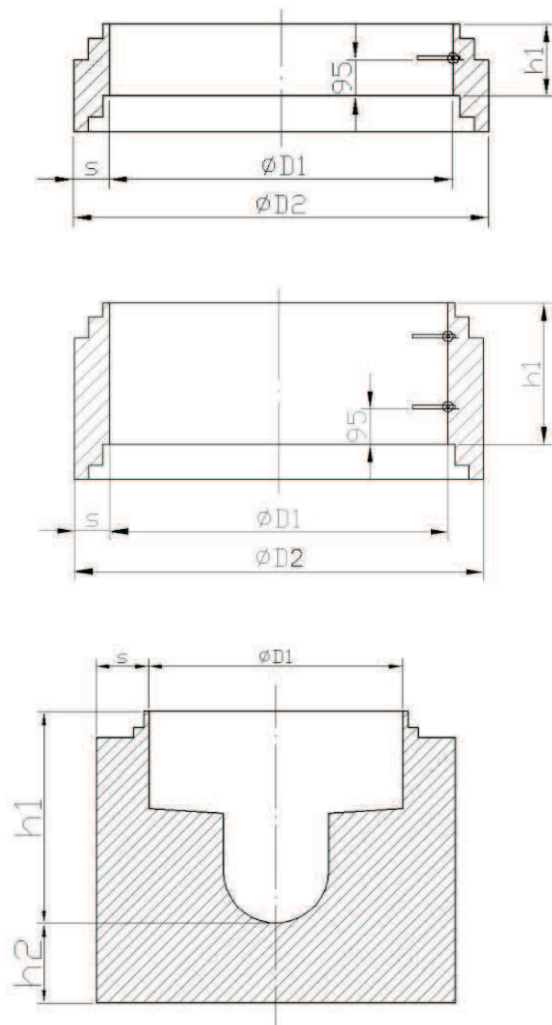


Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
ŠACHTOVÁ DNA TBZ-Q.1						
TBZ-Q.1 1000/500	M DNO 500	1000	150	500	150	1200
TBZ-Q.1 1000/700	M DNO 700	1000	150	700	150	1400
TBZ-Q.1 1000/900	M DNO 900	1000	220	900	150	2500
TBZ-Q.1 1000/1000	M DNO 1000	1000	225	1000	150	2600

- pro vodotěsnost horizontálních objektů kanalizačních řadů je možno upravovat osové výšky, úhly vtoků a výtoků, počet přívodů s možností volby materiálů při provedení kynety a nástupnice

Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
ŠACHTOVÉ SKRUŽE TBS-Q.1						
TBS-Q.1 1000/250 LS	LM 250	1000	120	250	1240	259
TBS-Q.1 1000/500 LS	LM 500	1000	120	500	1240	518
TBS-Q.1 1000/1000 LS	LM 1000	1000	120	1000	1240	1026
TBS-Q.1 1000/250 OS	OM 250	1000	120	250	1240	259
TBS-Q.1 1000/500 OS	OM 500	1000	120	500	1240	518
TBS-Q.1 1000/1000 OS	OM 1000	1000	120	1000	1240	1026

- součástí dodávky může být těsnící kroužek, který se nasadí na dřív výrobku
- všechny uvedené prvky je možné dodat v provedení bez stupadel



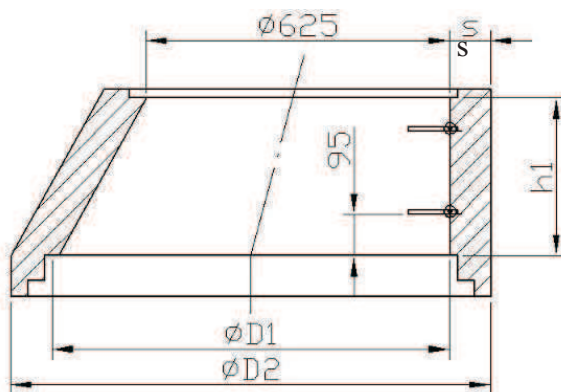
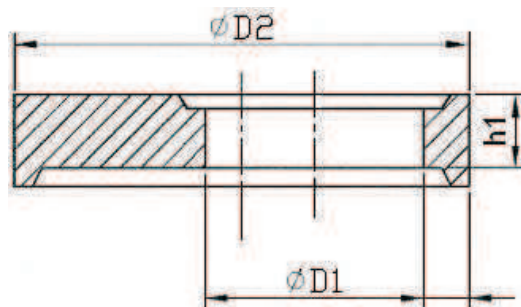
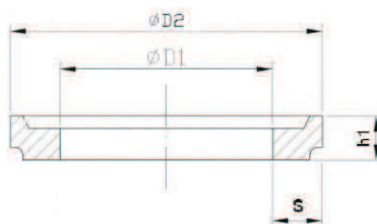
**BETONOVÉ DÍLCE KANALIZAČNÍCH
ŠACHT DN 1000 S HRDLEM A ŠPÍCÍ**
VE SHODĚ S ČSN EN 1917

BETONOVÉ DÍLCE KANALIZAČNÍCH ŠACHET DN 1000 S HRDLEM A ŠPICÍ VE SHODĚ S ČSN EN 1917

Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
PŘECHODOVÉ SKRUŽE A ZÁKRYTOVÉ DESKY						
TBR-Q.1 1000/625/600 L	L M KON	1000	120	580	1240	628
TBR-Q.1 1000/625/600 O	OM KON	1000	120	580	1240	628
TBR-Q.1 1000/625/600 OKS	OKM KON	1000	120	580	1240	628
TBR-Q.1 1000/625/850 OS	OKM 850	1000	120	830	1240	987
TBK-Q.1 1000/625/200/D	AP-M	625	120	200	1240	483

- všechny uvedené prvky je možné dodat v provedení bez stupadel

Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
VYROVNÁVACÍ PRSTENCE						
TBV Q.1 625/40	AR - V 40	625	120	40	865	26
TBV Q.1 625/60	AR - V 60	625	120	60	865	39
TBV Q.1 625/80	AR - V 80	625	120	80	865	52
TBV Q.1 625/100	AR - V 100	625	120	100	865	66
TBV Q.1 625/120	AR - V 120	625	120	120	865	81



Prefabrikované kanalizační šachty jsou určeny ke stavbě vstupních a revizních šachet na kanalizačním řadu. Tyto kanalizační šachty jsou vyráběny se silou stěny 90 mm ve shodě s ČSN EN 1917 s tvarovanou polodrážkou.

Použití:

Betonové dílce kanalizačních šachet jsou určeny k výstavbě vodotěsných šachet pro podzemní stoky a kanalizační řady kruhových profilů do DN 600 včetně možnosti napojení kanalizačních přípojek. Šachty slouží zejména k zavzdušnění, odvětrání, údržbě, čištění a kontrole, ev. i k zavedení zařízení pro čerpání odpadních vod na povrch, dále pro svedení kanalizačních potrubí do jednoho směru, pro změnu směru potrubí, pro změnu sklonu a průřezů potrubí.

Výhoda výstavby šachet z betonových prefabrikátů je ve zkrácení doby výstavby proti monolitickým šachtám, v garanci kvality betonu, technickém provedení dílců a v zabudování stupadel v několika variantách dle požadavku. Především možnost provedení výstelky průtočných koryt (ev. i podesty) z materiálu použitého pro kanalizační potrubí eliminuje změny hydraulických vlastností v průtočném korytu šachty a narušení stability řadu v důsledku abraze a účinků chemicky agresivních látek.

Sestavy:

Šachetní systém zahrnuje následující prvky:

- šachetní dna stavebních výšek 440, 640 a 840 mm (DN 1000)
- skruže stavebních výšek 250, 500 a 1000 mm (DN 1000)
- zákrytové desky stavební výšky 80, 120, 150, 200 mm (DN 1000/625) dle zatížení A, B, D
- vyrovnávací prstence stavebních výšek 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 a 200 mm (DN 625) dle zatížení
- poklopy litinové typ Begu tříd únosností A, B, D

Materiál:

- betonová směs je složena ze tří frakcí tříděného kameniva, směsného cementu, přísady a příměsí jemných podílů
- při koncentraci SO_4^{2-} vyšší než 500 mg/kg ve vodě nebo vyšší než 3000 mg/kg v půdě je nutné použít síranovzdorný cement
- beton pevnostní třídy C 30/37 s vysokou odolností proti obrusu a proti agresivitě chemického prostředí dle stupně vlivu XF4 podle ČSN EN 206-1

Konstrukce:

Dílce jsou opatřeny spojovými profily typu pero polodrážka. Spojování dílů se provádí vhodným tmelem nebo cementovou stykovou maltou. Tímto je zaručeno trvale vodotěsné a pružné spojení šachetních dílců. Přejížděvé skruže (kónusy) a zákrytové desky mají zredukovaný výstup o průměru DN 625. Vyrovnávací prstence jsou bez osazení. Spojování dílů s polodrážkou se provádí pomocí malty nebo speciálních pěn (např. Brunnen Schaum).

Připojení kanalizačních trub na šachetní dna je provedeno ve tvaru hrdel betonových trub dle požadavku zákazníka s ohledem na materiál potrubí.

Betonové dílce šachet se dodávají s těmito zabudovanými stupadly odpovídající normě ČSN EN 13101 v kroku 250 mm:

OS - stupadlo KASI s ocelovým jádrem a PE povlakem DIN19555-A-ST

KS - kapsové plastové stupadlo KASI (v přechodových skružích)

LS - litinové stupadlo DIN 1212 E

Montáž:

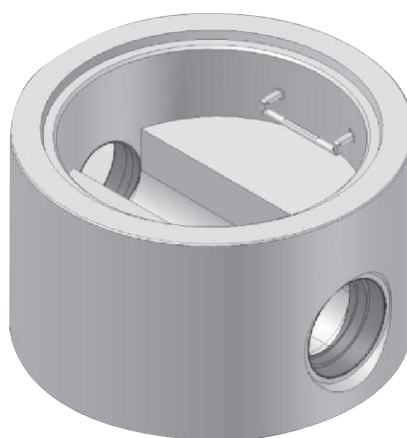
Na upravené dno výkopové rýhy dle požadavků projektu se nejprve usadí šachetní dna. Na začátku se profily spoje navhčí vodou a nanese se cementová styková malta nebo vhodný tmel takové konzistence, aby po uložení dalšího dílce došlo k vytlačení spojovacího materiálu. Dále se postupuje analogicky do vystavění celé konstrukce. Největší stavební hloubka je bez dalšího průkazu 10 m.

Osvědčení:

- Prohlášení o shodě EUROBETON MAB s. r. o.
- Certifikát výroby
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9002

Sestavy revizních šachet:

Sestavy revizních šachet jmenovitě světlosti DN 1000 Vám dle stavebních výšek podle požadovaného projektu budou vypočteny naším obchodním oddělením nebo naším softwarovým programem WINPLAN.



BETONOVÉ DÍLCE KANALIZAČNÍCH ŠACHET DN 1000 S POLODRÁŽKOU
VE SHODĚ S ČSN EN 1917

BETONOVÉ DÍLCE KANALIZAČNÍCH ŠACHET DN 1000 S POLODRÁŽKOU

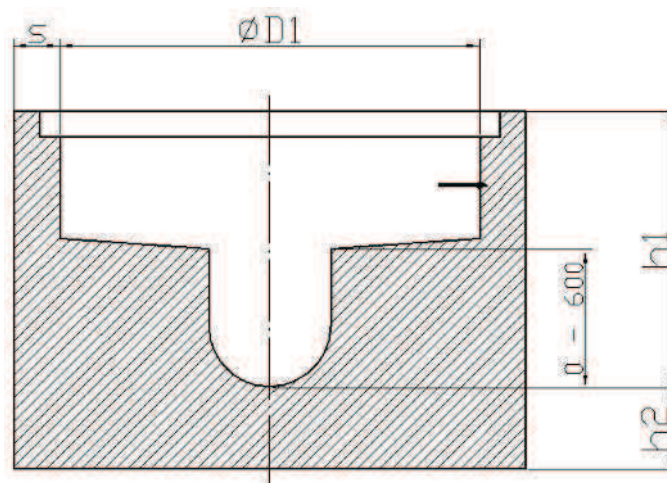
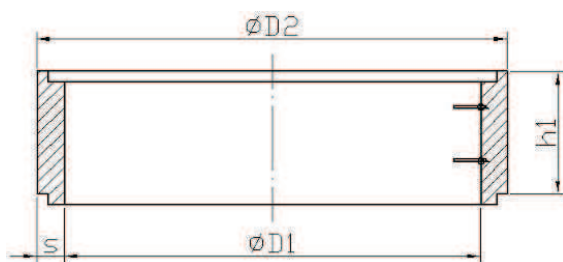
VE SHODĚ S ČSN EN 1917

Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
ŠACHTOVÁ DNA TBZ-Q.2						
TBZ-Q.2 1000/440	F DNO 440	1000	150	440	150	1200
TBZ-Q.2 1000/640	F DNO 640	1000	150	640	150	1400
TBZ-Q.2 1000/840	F DNO 840	1000	220	840	150	2600

- pro vodotěsnost horizontálních objektů kanalizačních řadů je možno upravovat osové výšky, úhly vtoků a výtoků, počet přívodů s možností volby materiálů při provedení kynety a nástupnice

Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
ŠACHTOVÉ SKRUŽE TBS-Q.2						
TBS-Q.2 1000/250 LS	LF 250	1000	90	250	1180	180
TBS-Q.2 1000/500 LS	LF 500	1000	90	500	1180	366
TBS-Q.2 1000/1000 LS	LF 1000	1000	90	1000	1180	742
TBS-Q.2 1000/250 OS	OF 250	1000	90	250	1180	180
TBS-Q.2 1000/500 OS	OF 500	1000	90	500	1180	366
TBS-Q.2 1000/1000 OS	OF 1000	1000	90	1000	1180	742

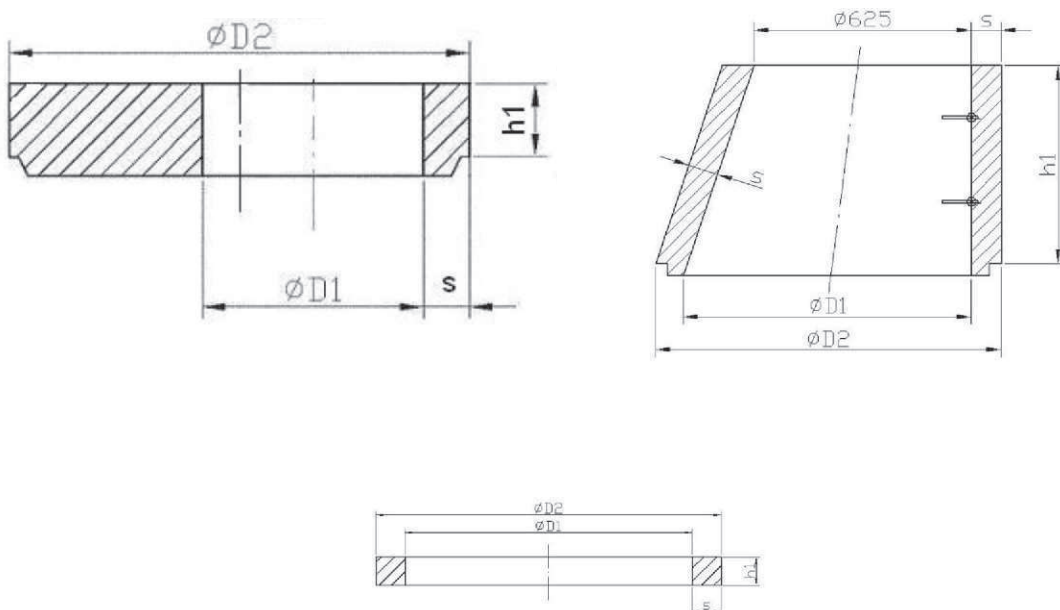
- všechny uvedené prvky je možné dodat v provedení bez stupadel



Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
PŘECHODOVÉ SKRUŽE A ZÁKRYTOVÉ DESKY						
TBR-Q.2 1000/625/600 LS	LF KON	1000	90	600	1180	432
TBR-Q.2 1000/625/600 OS	OF KON	1000	90	600	1180	432
TBR-Q.2 1000/625/600 OKS	OKF KON	1000	90	600	1180	432
TBK-Q.2 1000/625/200/D	AP-F	625	90	200	1180	483
TBK-Q.2 1000/625/120/A	AP-F-A	625	90	120	1180	215
TBK-Q.2 1000/625/120/B	AP-F-B	625	90	120	1180	270
TBK-Q.2 1000/625/150/D	AP-F-D	625	90	150	1180	400

- všechny uvedené prvky je možné dodat v provedení bez stupadel

Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
VYROVNÁVACÍ PRSTENCE						
TBV Q.2 625/40	AR 40	625	90	40	805	26
TBV Q.2 625/50	AR 50	625	90	50	805	20
TBV Q.2 625/60	AR 60	625	90	60	805	39
TBV Q.2 625/80	AR 80	625	90	80	805	52
TBV Q.2 625/100	AR 100	625	90	100	805	66
TBV Q.2 625/120	AR 120	625	90	120	805	81
TBV Q.2 625/150	AR 150	625	90	150	805	75
TBV Q.2 625/200	AR 200	625	90	200	805	100



**BETONOVÉ DÍLCE KANALIZAČNÍCH
ŠACHET DN 1000 S POLODRÁŽKOU**
VE SHODĚ S ČSN EN 1917

BETONOVÉ DÍLCE KANALIZAČNÍCH ŠACHET DN 1200 S HRDLEM A ŠPICÍ

VE SHODĚ S ČSN EN 1917

Prefabrikované kanalizační šachty jsou určeny ke stavbě vstupních a revizních šachet na kanalizačním řádu. Tyto kanalizační šachty jsou vyráběny se silou stěny 135 mm ve shodě s ČSN EN 1917 s tvarovanou polodrážkou a špicí.

Použití:

Betonové dílce kanalizačních šachet jsou určeny k výstavbě vodotěsných šachet pro podzemní stoky a kanalizační řady kruhových profilů do DN 800, včetně možnosti napojení kanalizačních přípojek. Šachty slouží zejména k zavzdušnění, odvětrání, údržbě, čištění a kontrole, ev. i k zavedení zařízení pro čerpání odpadních vod na povrch, dále pro svedení kanalizačních potrubí do jednoho směru, pro změnu směru potrubí, pro změnu sklonu a průřezů potrubí.

Výhoda výstavby šachet z betonových prefabrikátů je ve zkrácení doby výstavby proti monolitickým šachtám, v garanci kvality betonu, technickém provedení dílců a v zabudování stupadel v několika variantách dle požadavku. Především možnost provedení výstelky průtočných koryt (ev. i podesty) z materiálu použitého pro kanalizační potrubí eliminuje změny hydraulických vlastností v průtočném korytu šachty a narušení stability řádu v důsledku abraze a účinků chemicky agresivních látek.

Sestavy:

Šachetní systém zahrnuje následující prvky:

- šachetní dno stavební výšky 1200 mm
- skruže stavebních výšek 500 a 1000 mm (DN 1200)
- přechodová deska DN 1200/1000 stavební výšky 250 mm
- zákrytová deska DN 1200/625 stavební výšky 200 mm
- vyrovnávací prstence stavebních výšek 40, 50, 60, 80, 100

Materiál:

- betonová směs je složena ze tří frakcí tříděného kameniva, směsného cementu, přísady a příměsí jemných podílů
- při koncentraci SO_2^- vyšší než 500 mg/kg ve vodě nebo vyšší než 3000 mg/kg v půdě je nutné použít siranovzdorný cement
- beton pevnostní třídy C 30/37 s vysokou odolností proti obrusu a proti agresivitě chemického prostředí dle stupně vlivu XF4 podle ČSN EN 206-1
- pryžový těsnicí profil odpovídá svými kvalitativními vlastnostmi ČSN EN 681-1

Konstrukce:

Kyneta šachtového dna je vyráběna dle požadavku projektu a podle materiálu kanalizačního řádu (beton, kamenina, plast, čedič). Spojování dílů s tvarovanou polodrážkou a špicí se provádí pomocí pryžového integrovaného těsnění, které je nasazeno na špicí dílce a následně je stlačeno v prostoru spoje hrdlem následujícího dílce. Tímto je zaručeno trvale vodotěsné a pružné spojení šachetních dílců. Vodotěsnost je dána zámky na jednotlivých dílech šachet. Přechodové skruže (kónusy) a zákrytové desky jsou na zredukovaném výstupu (DN 625) zakončeny polodrážkami, do kterých zapadají pera vyrovnávacích prstenců. Spojování dílů s polodrážkou se provádí pomocí malty nebo speciálních pěn (např. Brunnen Schaum).

Připojení kanalizačních trub na šachetní dna je provedeno ve tvaru hrdel betonových trub. Dle požadavku zákazníka s ohledem na materiál potrubí.

Betonové dílce šachet se dodávají s těmito zabudovanými stupadly odpovídající normě ČSN EN 13101 v kroku 250 mm:

OS - stupadlo KASI s ocelovým jádrem a PE povlakem
DIN19555-A-ST

KS - kapsové plastové stupadlo KASI (v přechodových skružích)

LS - litinové stupadlo DIN 1212 E

Montáž:

Na upravené dno výkopové rýhy dle požadavků projektu se nejprve usadí šachetní dno. Překontroluje se správné usazení pryžových těsnění na špicích dílců u integrovaných spojů a všechny profily spojů se řádně potřou kluzným prostředkem. Nejdůležitější je potření kluzným prostředkem betonu hrdla (spodního spojovacího profilu) dílce. U spojů pera polodrážka se profily spoje nechají nasáknout vodou a na spojovací místo se nanese cementová styková malta takové konzistence, aby po usazení dalšího dílce došlo k vytlačení malty ze spoje. Následuje sesazování jednotlivých dílců dle požadovaného projektu do vystavení šachetního komínu. Největší stavební hloubka je bez dalšího průkazů 10 m.

Osvědčení:

- Prohlášení o shodě EUROBETON MAbA s. r. o.
- Certifikát výrobku
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9002



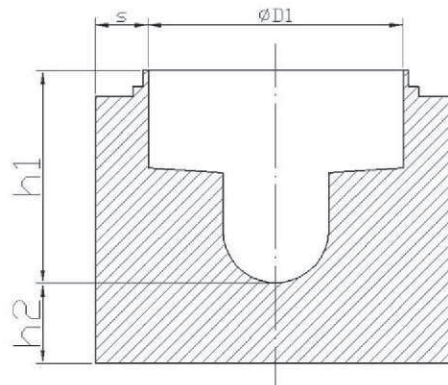
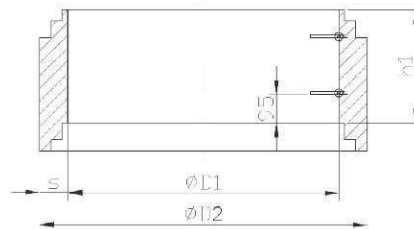
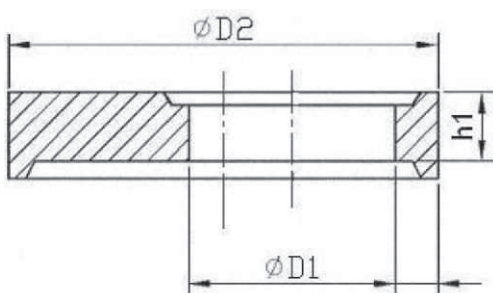
Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
ŠACHTOVÁ DNA TBV-Q.1						
TBV-Q.1 1200/1200/150	M DNO 1200	1200	150	1200	270	3818

- pro vodotěsnost horizontálních objektů kanalizačních řadů je možno upravovat osové výšky, úhly vtoků a výtoků, počet přívodů s možností volby materiálů při provedení kynety a nástupnice

Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
ŠACHTOVÉ SKRUŽE TBS-Q síla stěny 135 mm s hrdlem a špicí						
TBS-Q 1200/500 OS	OM 1200/500	1200	135	500	1470	650
TBS-Q 1200/1000 OS	OM 1200/1000	1200	135	1000	1470	1300
ŠACHTOVÉ SKRUŽE TBS-Q síla stěny 70 mm s hrdlem a špicí						
TBS-Q 1200/500 LS	LS 1200/500	1200	70	500	1340	350
TBS-Q 1200/500 OS	OS 1200/500	1200	70	500	1340	350

- součástí dodávky může být těsnící kroužek, který se nasadí na dřík výrobku

Označení dílce	Objednací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
PŘECHODOVÉ DESKY A ZÁKRYTOVÉ DESKY						
TBK-Q.1 1200/1000/250	UEP-M 1200	1200	135	250	1470	565
TBK-Q.2 1200/1000/250	UEP-F 1200	1200	135	190	1470	560
TBK-Q.2 1200/625/200	AP-M 1200	625	-	200	1470	705
TBK-Q.1 1200/625/140/A	AP-F 1200 A	625	-	140	1340	400
TBK-Q.2 1200/625/140/B	AP-F 1200 B	625	-	140	1340	400
TBK-Q.2 1200/625/140/D	AP-F 1200 D	625	-	140	1340	400



BETONOVÉ DÍLCE KANALIZAČNÍCH ŠACHET DN 1500 S POLODRÁŽKOU

VE SHODĚ S ČSN EN 1917

Prefabrikované kanalizační šachty jsou určeny ke stavbě vstupních a revizních šachet na kanalizačním řadu. Tyto kanalizační šachty jsou vyráběny se silou stěny 150 mm ve shodě s ČSN EN 1917 s tvarovanou polodrážkou.

Použití:

Betonové dílce kanalizačních šachet jsou určeny k výstavbě vodotěsných šachet pro podzemní stoky a kanalizační řady kruhových profilů do DN 1000 a DN 1200 včetně možnosti napojení kanalizačních přípojek. Šachty slouží zejména k zavzdušnění, odvětrání, údržbě, čištění a kontrole, ev. i k zavedení zařízení pro čerpání odpadních vod na povrch, dále pro svedení kanalizačních potrubí do jednoho směru, pro změnu směru potrubí, pro změnu sklonu a průřezů potrubí.

Výhoda výstavby šachet z betonových prefabrikátů je ve zkrácení doby výstavby proti monolitickým šachtám, v garanci kvality betonu, technickém provedení dílců a v zabudování stupadel v několika variantách dle požadavku. Především možnost provedení výstelky průtočných koryt (ev. i podesty) z materiálu použitého pro kanalizační potrubí eliminuje změny hydraulických vlastností v průtočném korytu šachty a narušení stability řadu v důsledku abraze a účinků chemicky agresivních látek.

Sestavy:

Šachetní systém zahrnuje následující prvky:

- šachtové dno stavební výšky 1500 mm
- skruže stavebních výšek 500 a 1000 mm (DN 1500)
- přechodová deska DN 1500/1000 stavební výšky 250 mm
- zákrytová deska DN 1500/625 stavební výšky 200 mm

Materiál:

- betonová směs je složena ze tří frakcí tříděného kameniva, směsného cementu, přísady a příměsí jemných podílů
- při koncentraci SO_4^{2-} vyšší než 500 mg/kg ve vodě nebo vyšší než 3000 mg/kg v půdě je nutné použít síranovzdorný cement
- beton pevnostní třídy C 30/37 s vysokou odolností proti obrusu a proti agresivitě chemického prostředí dle stupně vlivu XF4 podle ČSN EN 206-1

Konstrukce:

Kyreta šachtového dna je vyráběna dle požadavku projektu a podle materiálu kanalizačního řadu (beton, kamenina, plast, čedič). Připojení kanalizačních trub na šachetní dna je standardně provedeno ve tvaru hrdel betonových trub se zabudovanými pryžovými těsněními. Dle požadavku zákazníka je způsob provedení přípoje trub na šachetní dno řešen s ohledem na materiál potrubí.

Spoje šachtových dílců jsou popsány v katalogových listech kanalizačních šachet DN 1000. Konstrukce těchto šachetních systémů jsou přizpůsobeny pro přechod na šachetní komín DN 1000 nebo při malé stavební hloubce pro přechod přímo na vyrovnávací prsteneček a poklop.

Betonové dílce šachet se dodávají s těmito zabudovanými stupadly dle normy ČSN EN 13101 v kroku 250 mm:

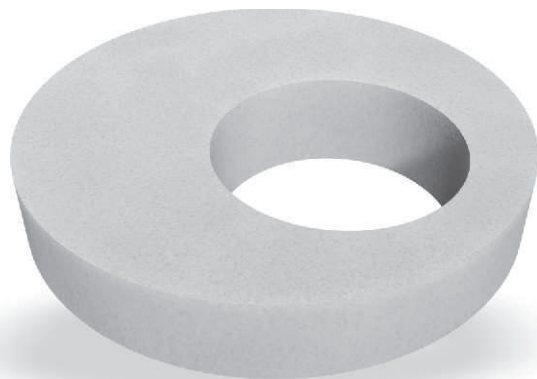
- OS - stupadlo KASI s ocelovým jádrem a PE povlakem DIN19555-A-ST
- LS - litinové stupadlo DIN 1212 E

Montáž:

Na upravené dno výkopové rýhy dle požadavků projektu se nejprve usadí šachetní dno. U spojů pero polodrážka se profily spoje nechají nasáknout vodou a na spojovací místo se nanese cementová styková malta takové konzistence, aby po usazení dalšího dílce došlo k vytlačení malty ze spoje. Následuje sesazování jednotlivých dílců dle požadovaného projektu do vystavění šachetního komínu. Největší stavební hloubka je bez dalšího průkazu 10 m.

Osvědčení:

- Prohlášení o shodě EUROBETON MAB s. r. o.
- Certifikát výrobku
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9002



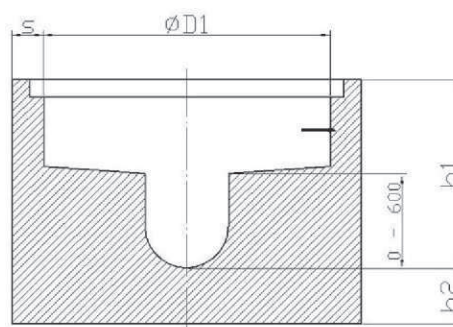
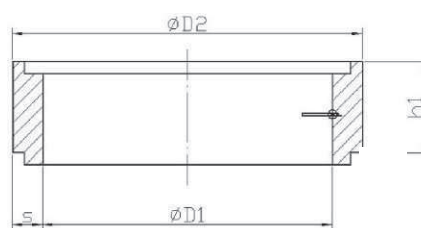
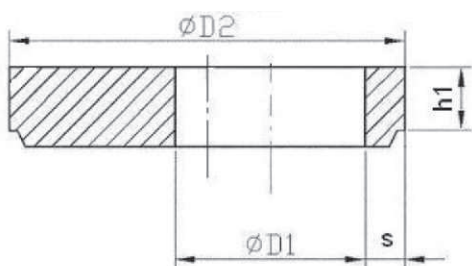
Objednáací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	Hmotnost (kg)	
ŠACHTOVÁ DNA TBZ-Q. 2						
TBZ-Q.2 1500/1500/150	F DNO 1500	1500	150	1470	330	5780

- pro vodotěsnost horizontálních objektů kanalizačních řadů je možno upravovat osové výšky, úhly vtoků a výtoků, počet přívodů s možností volby materiálů při provedení kynety a nástupnice

Objednáací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)	
ŠACHTOVÉ SKRUŽE TBS-Q síla stěny 150 mm s hrdlem a špicí						
TBS-Q.2 1500/500 OS	OF 1500/500	1500	150	500	1800	915
TBS-Q.2 1500/1000 OS	OF 1500/1000	1500	150	1000	1800	1830

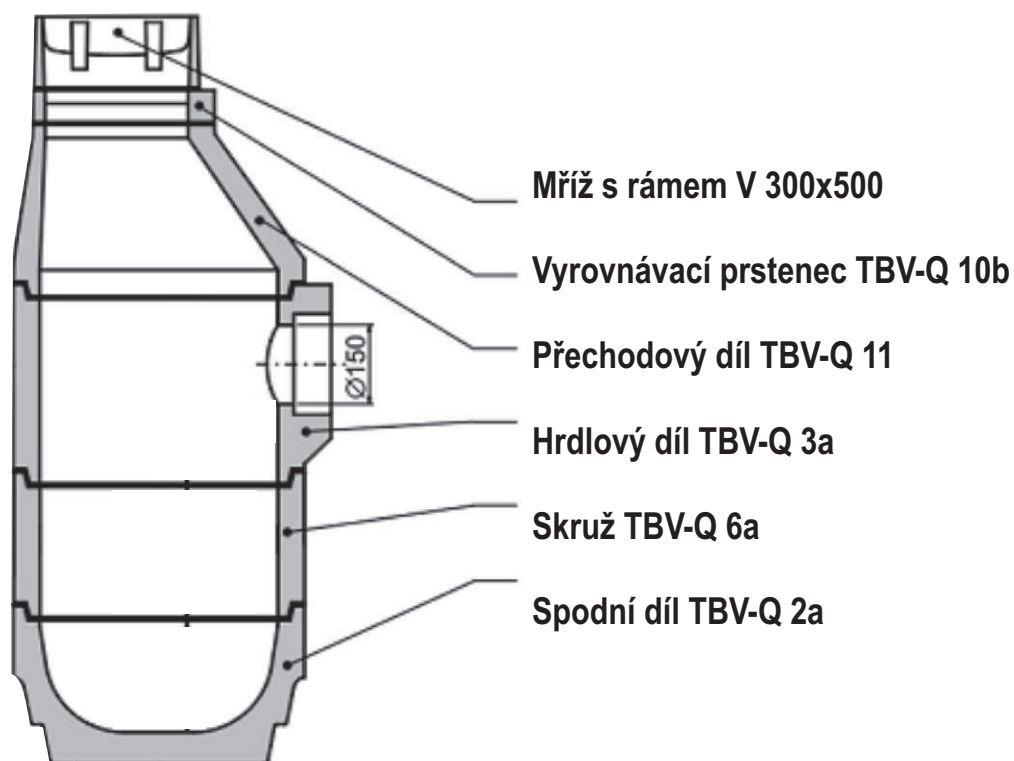
Objednáací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)	
ŠACHTOVÉ SKRUŽE TBS-Q síla stěny 80 mm s hrdlem a špicí						
TBS-Q. 1500/500 LS	LS 1500/500	1500	80	500	1660	510
TBS-Q. 1500/500 OS	OS 1500/500	1500	80	500	1660	510
TBS-Q. 1500/1000	1500/1000	1500	80	1000	1660	1020

Označení dílce	Objednáací kód	D ₁ (mm)	s (mm)	h ₁ (mm)	D ₂ (mm)	Hmotnost (kg)
PŘECHODOVÉ DESKY A ZÁKRYTOVÉ DESKY						
TBK-Q.1 1500/1000/250	UEP-M 1500	1500	150	250	1800	985
TBK-Q.2 1500/1000/250	UEP-F 1500	1500	150	250	1800	985
TBK-Q.2 1500/625/200	AP-F 1500	625	-	200	1800	1130
TBK-Q.2 1500/625/150/A	AP-F 1500 A	625	-	150	1800	750



Princip:

Uliční vpusti jsou určeny k zachycování a odvádění dešťových vod z pozemních komunikací nebo jiných veřejných prostranství do stokové sítě. Mohou být sestaveny s odkalištěm bez kalového koše nebo se spodním výtokem a kalovým košem. Uliční vpusti bez kaliště musí být opatřeny kalovým košem ve shodě s ČSN EN 1917. Kalový koš je osazen v rámu vtokové mříže. Výtok je tvořen hrdlem, což vede k snadnému napojení trouby DN 150 nebo DN 200 a hlavně k dobrému utěsnění. Betonové dílce jsou určeny pro všechna místa zabudování dle klasifikace DIN 1213.



Systém vpustí:

Systém vpustí zahrnuje následující prvky:

- spodní dílec s kalištěm
- spodní dílec s odtokem DN 150 nebo 200
- přípojný dílec skruže středové s otvorem DN 150 nebo DN 200
- skruže horní (nízké a vysoké)
- skruže středové (nízké a vysoké)
- přechodový díl
- vyrovnávací prstenec pro vtokovou mříž s rámem
- kalový koš (nemusí být součástí dodávky)
- vtokové mříže s rámem BEGU nebo litinové



Konstrukce:

Dílce jsou opatřeny spojovými profily typu pero-polodrážka. Spojování dílců se provádí vhodným tmelem nebo cementovou stykovou maltou.

Hrdla odtokových otvorů dílců dešťových vpustí jsou vytvářena pro připojení betonových trub, nebo trub z PVC o DN 150 nebo 200. Připojování trub k dešťovým vpustím se provádí rovněž vhodným tmelem nebo cementovou stykovou maltou.

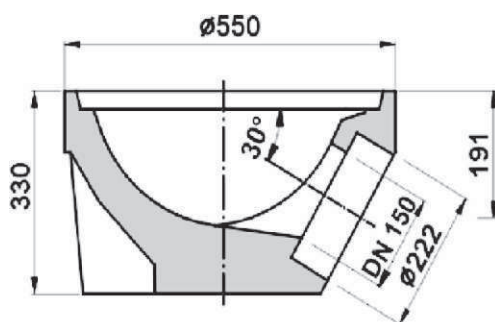
Materiál:

- betonová směs je složena ze tří frakcí tříděného kameniva, směsného cementu, přísady a příměsí jemných podílů
- při koncentraci S042- vyšší než 500 mg/kg ve vodě nebo vyšší než 3000 mg/kg v půdě je nutné použít síranovzdorný cement
- beton pevnostní třídy C 30/37 s vysokou odolností proti obrusu a proti agresivitě chemického prostředí dle stupně vlivu XF4 podle ČSN EN 206-1

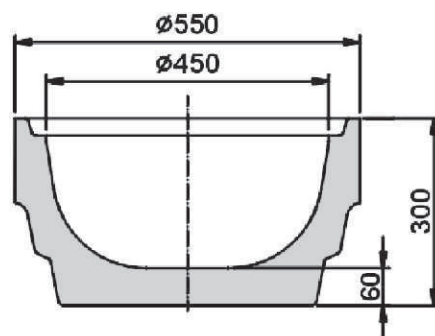


DÍLY ULIČNÍCH VPUSTÍ SPODNÍ DÍLY

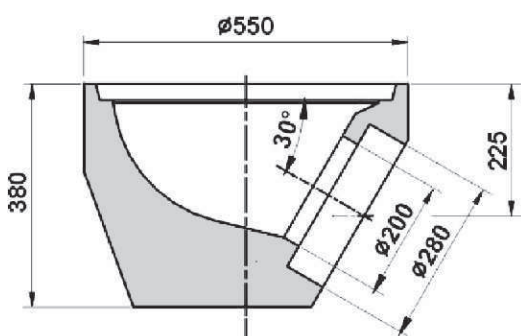
Spodní díl TBV-Q 1a
pro DN 150



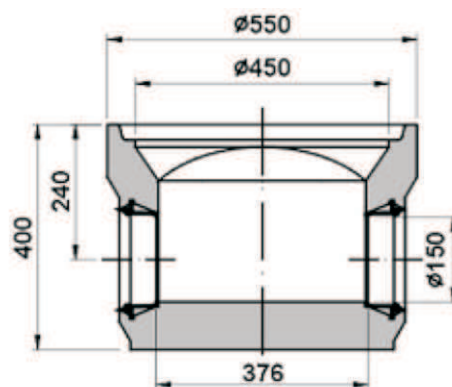
Spodní díl TBV-Q 2a
s odkalištěm



Spodní díl TBV-Q 1d
pro DN 200



Spodní díl TBV-Q 1e
s napojením pro DN 150

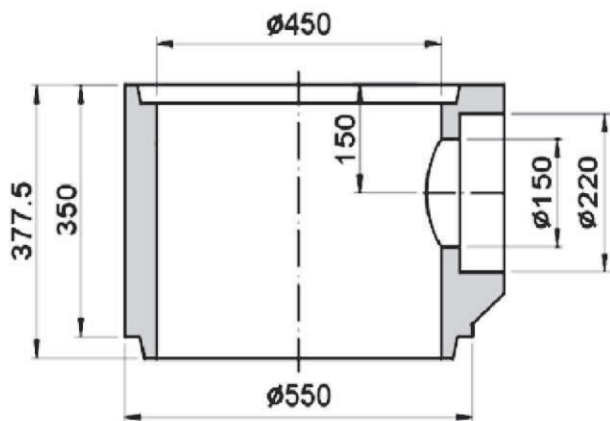


Výrobek	Označení	Objednávací kód	DN	Stavební výška	Hmotnost (kg)
SPODNÍ DÍL TBV - Q					
TBV-Q s výtokem pro DN 150	1a / 330	V 1a V1 a PVC	450	330	96
TBV-Q s výtokem pro DN 200	1d / 380	V 1d V1 d PVC	450	380	108
TBV-Q s výtokem pro DN 150 průtočný	1e / 400	V 1e PVC	450	400	167
TBV-Q s odkalištěm	2a / 300	V 2a	450	300	80

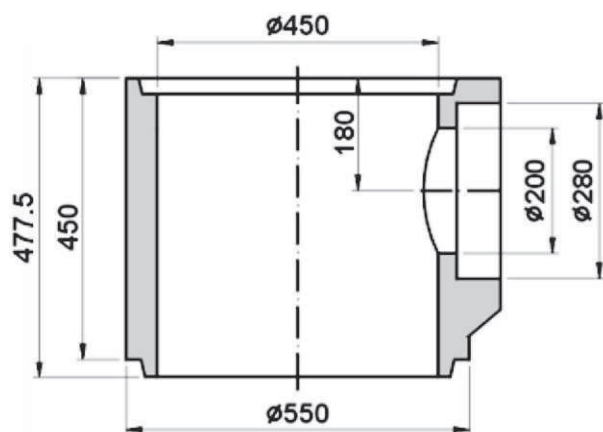


DÍLY ULIČNÍCH VPUSTÍ SKRUŽE STŘEDOVÉ S OTVOREM

Přípojný díl TBV - Q 3a



Přípojný díl TBV - Q 3d



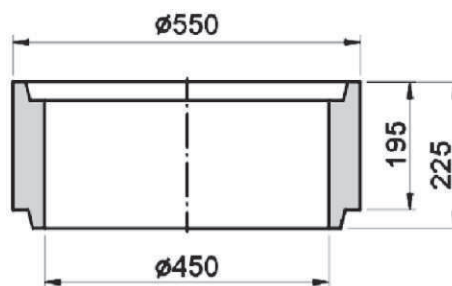
Výrobek	Označení	Objednáací kód	DN	Stavební výška	Hmotnost (kg)
PŘÍPOJNÝ DÍL TBV - Q					
TBV-Q s napojením pro DN 150	3a / 380	V 3a V3 a PVC	450	350	77
TBV-Q s napojením pro DN 200	3d / 380	V 3d V3 d PVC	450	450	90



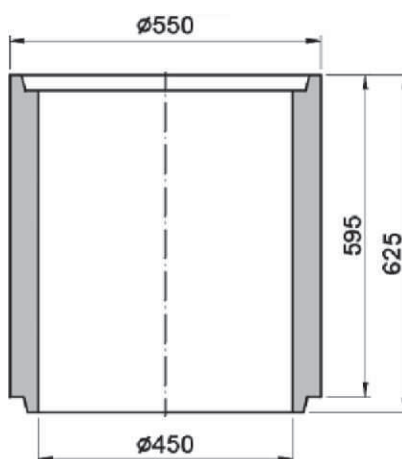
DÍLY ULIČNÍCH VPUSTÍ SKRUŽE STŘEDOVÉ



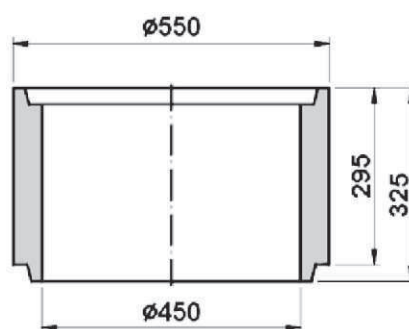
TBV-Q 6b



TBV-Q 6d



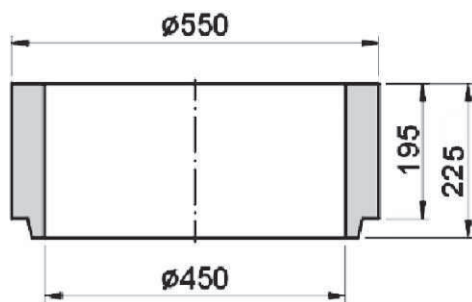
TBV-Q 6a



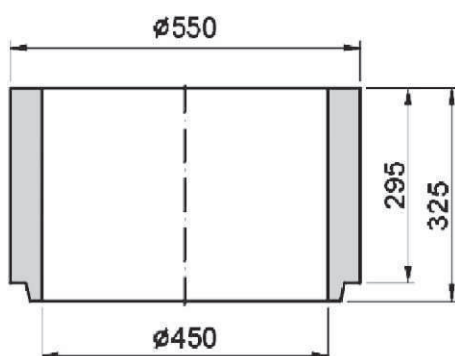
Označení	Objednáací kod	Stavební výška	Síla stěny	Hmotnost (kg)	DN
SKRUŽ STŘEDOVÁ TBV - Q					
6a / 325	V 6a	295	50	61	450
6b / 225	V 6b	195	50	41	450
6d / 600	V 6d	595	50	112	450

DÍLY ULIČNÍCH VPUSTÍ SKRUŽE HORNÍ

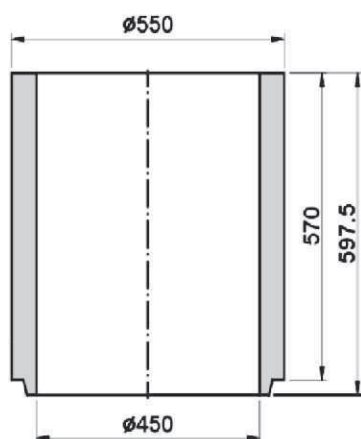
TBV-Q 5c



TBV-Q 5b



TBV-Q 5d

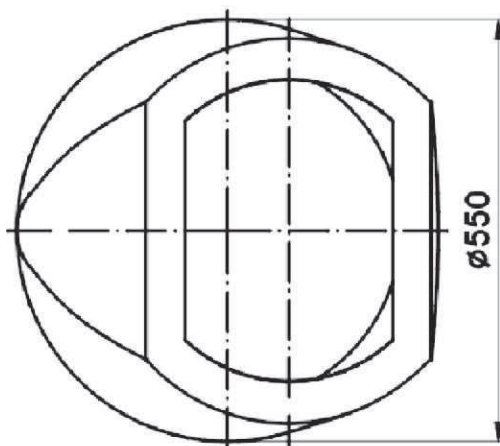
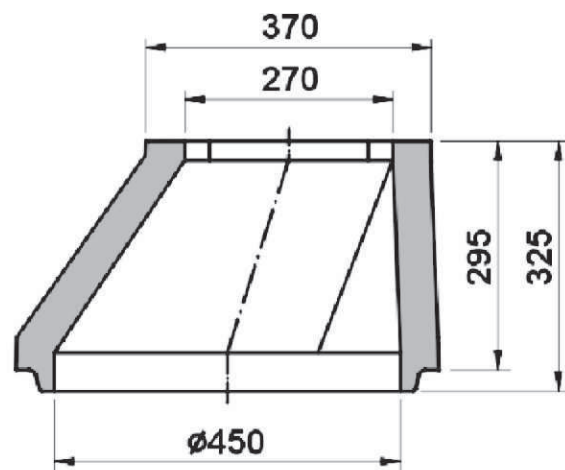


Označení	Objednávací kód	Stavební výška	Síla stěny	Hmotnost (kg)	DN
SKRUŽ HORNÍ TBV - Q					
5b / 325	V 5b	295	50	61	450
5c / 225	V 5c	195	50	41	450
5d / 600	V 5d	570	50	112	450



DÍLY ULIČNÍCH VPUSTÍ PŘECHODOVÝ DÍL (KÓNUS)

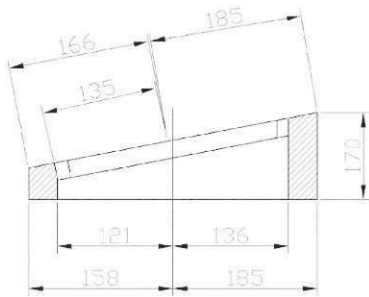
TBV - Q 11



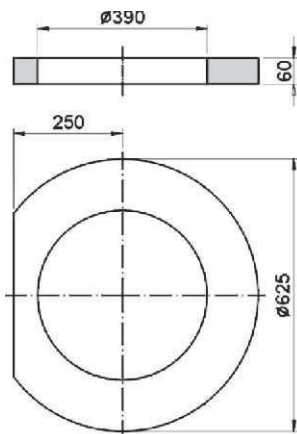
Označení	objednací kód	Stavební výška	Síla stěny	Hmotnost (kg)	DN
PŘECHODOVÝ DÍL TBV - Q 11					
11 / 325	V 11	295	50	55	450/270

DÍLY ULIČNÍCH VPUSTÍ VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

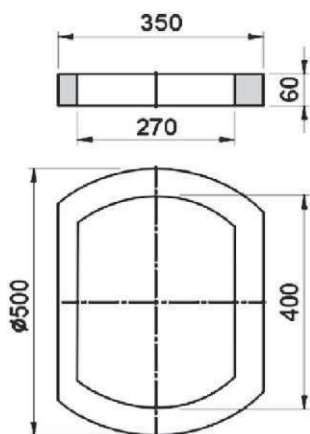
TBV - Q 10b atyp.



TBV - Q 10a



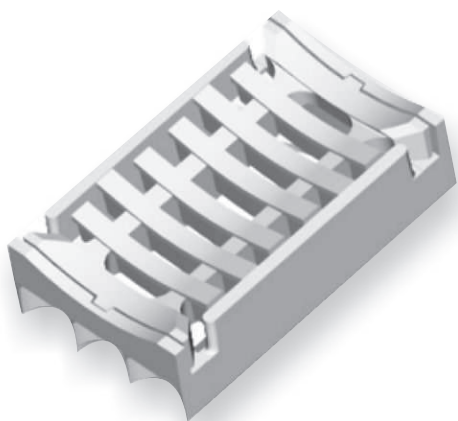
TBV - Q 10b



Označení	objednací kód	Stavební výška	DN	Hmotnost (kg)
VYROVNÁVACÍ PRSTENEC TBV - Q				
10a	10a / 60	60	390	30
10b	10a / 60	60	-	9
10b - atyp	10b atyp./170/60	60/170	-	35

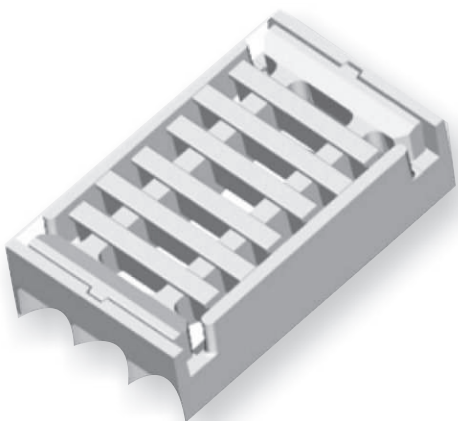


DÍLY ULIČNÍCH VPUSTÍ MŘÍŽE TYPU "C"



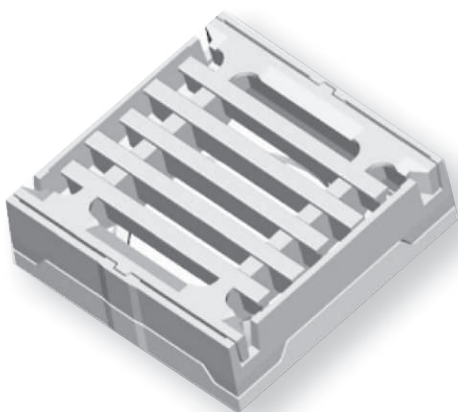
Prohnutá vtoková mříž litinová C250 s vtokovým průřezem 915 cm² se vzdáleností mezi žebry 34,5 mm

Rám: Litina
Mříž: Litina
Hmotnost: 68 kg
Balení: 24 ks/pal.



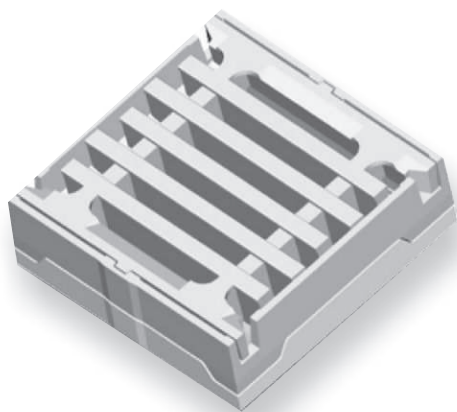
Vtoková mříž litinová C250 s vtokovým průřezem 915 cm² se vzdáleností mezi žebry 36 mm

Rám: DIN 19594-1
Mříž: DIN 19594-8
Hmotnost: 62 kg
Balení: 24 ks/pal.



Vtoková mříž BEGU C250 s vtokovým průřezem 1130 cm² se vzdáleností mezi žebry 36 mm

Rám: DIN 19583-9
Mříž: DIN 19583-11
Hmotnost: 93 kg
Balení: 12 ks/pal.



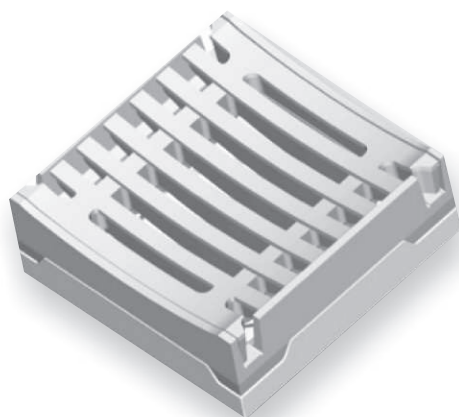
Vtoková mříž BEGU D400 s vtokovým průřezem 1130 cm² se vzdáleností mezi žebry 36 mm

Rám: DIN 19583-9
Mříž: DIN 19583-13
Hmotnost: 105 kg
Balení: 12 ks/pal.



Vtoková mříž litinová D400 s vtokovým průřezem 1130 cm² se vzdáleností mezi žebry 36 mm

Rám: DIN 19583-1
Mříž: DIN 19583-13
Hmotnost: 109 kg
Balení: 12 ks/pal.



Prohnutá vtoková mříž litinová D400 s vtokovým průřezem 900 cm² se vzdáleností mezi žebry 30 mm

Rám: DIN 19571-1
Mříž: Litina
Hmotnost: 114 kg
Balení: 12 ks/pal.

TYP "D"	Objednací kód	Průřez (mm ²)	Tlumicí vložka	Vzdálenost mezi žebry (mm)
MŘÍŽE D 400				
BEGU	V 500x500 D	1130	NE	36
BEGU	V 500x500 DT	1130	ANO	36
LITINA	V 500x500 D1	1130	NE	36
LITINA	V 500x500 D2	1130	ANO	36
LITINA	V 500x500 D3-P	1130	ANO	36
LITINA	V 500x500 D4-PT	1130	ANO	36

DÍLY ULIČNÍCH VPUSTÍ KALOVÉ KOŠE

Kalové koše jsou určeny k zachycení nečistot, které se dostanou do uličních vpustí otvory mříží. Kalové koše jsou vyrobeny ze žárově zinkovaného plechu, který zaručuje dlouhodobou životnost.



Kalový koš dle DIN 4052 A4
určený pro mříže 500 x 500 mm
dle DIN 19583

Objednací Kód: V A4



Kalový koš dle DIN 4052 C3
určený pro mříže 500 x 300 mm
dle DIN 19594

Objednací Kód: V C3



Kalový koš dle DIN 4052 B1
určený pro mříže 500 x 500 mm
dle DIN 19583

Objednací Kód: V B1

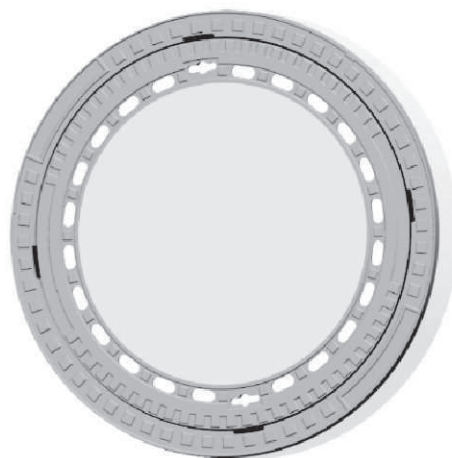
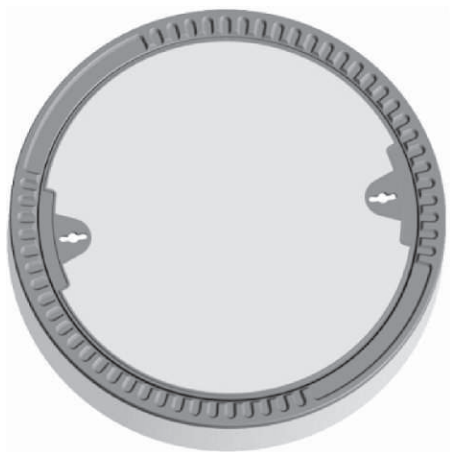


Kalový koš dle DIN 4052 D1
určený pro mříže 500 x 300 mm
dle DIN 19594

Objednací Kód: V D1

Šachtové poklopy se používají pro zakrytí vstupních šachet kanalizačních silnic, parkovacích, skladových a jiných ploch, kde dochází k přeježdění poklopů i nákladními automobily.

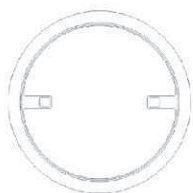
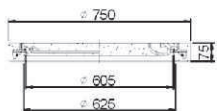
Dosedací plochy rámu a víka jsou litinové, obrobené, a tím je zajištěno dokonalé dosednutí víka v rámu poklopu. Víka je možno dodat se zabudovanou tlumicí vložkou, která zlepšuje vlastnosti poklopu při přeježdění nákladními automobily.



ŠACHTOVÉ POKLOPY

ŠACHTOVÉ POKLOPY TŘÍDY A 125

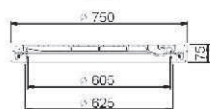
Slouží pro provozní plochy, které mohou být používány pouze chodci nebo cyklisty. Mohou to být i zatravněné plochy. Max. přípustné zatížení je 1,5 t.



Poklop BEGU bez odvětrání

Třída A 15 EN 124

Rám: BEGU - PARK
Víko: BEGU K - PARK
Celková hmotnost: 68 kg
Balení: 16 ks/pal



Poklop litinový bez odvětrání

Třída A 15 EN 124

Rám: BEGU - PARK
Víko: GU B 1 A15
Celková hmotnost: 53 kg
Balení: 16 ks/pal

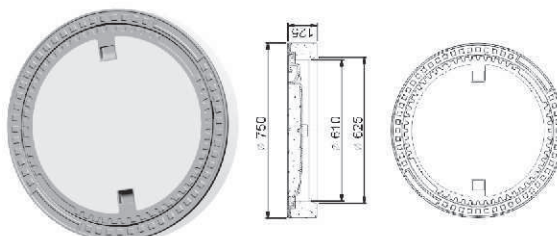
Použití:

Šachtové poklopy se používají pro zakrytí vstupních šachet kanalizací v chodnících, pěších zónách, kde může dojít k občasnému najetí automobilu a parkovištích pro osobní automobily. Tyto poklopy jsou vyráběny dle stavebních předpisů ČSN EN 124. Max. přípustné zatížení je 12,5t.

Poklop BEGU bez odvětrání

Třída B 125 EN 124

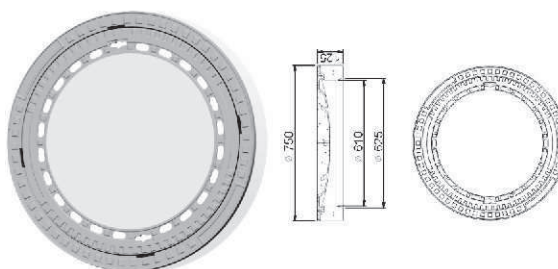
Rám: BEGU DIN 4271 R1
Víko: DIN 19596 3 600 B 125
Celková hmotnost: 110,5 kg
Balení: 12 ks/pal



Poklop BEGU s odvětráním

Třída B 125

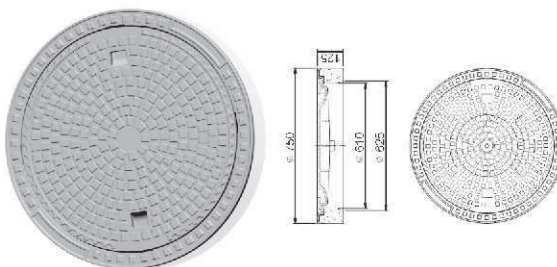
Rám: BEGU DIN 4271 R1
Víko: DIN 4271 R2
Celková hmotnost: 96,5 kg
Balení: 12 ks/pal



Poklop litinový bez odvětrání

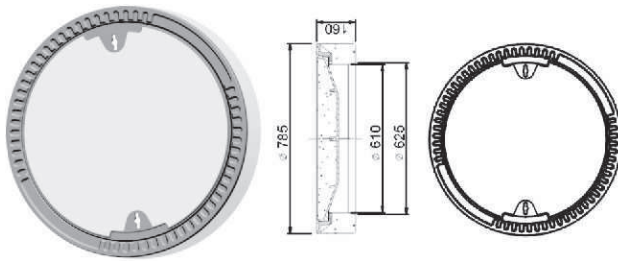
Třída B 125

Rám: BEGU DIN4271 R1
Víko: GU B 1 B 125
Celková hmotnost: 96 kg
Balení: 12 ks/pal



ŠACHTOVÉ POKLOPY TŘÍDY B 125

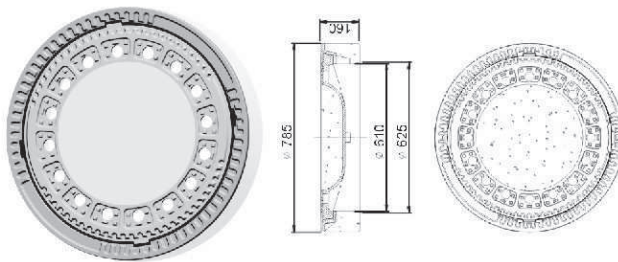
ŠACHTOVÉ POKLOPY TRÍDY D 400



Poklop BEGU bez odvětrání

Třída D 125 EN 124, otevírání na klíč
Poklop bez tlumicí vložky

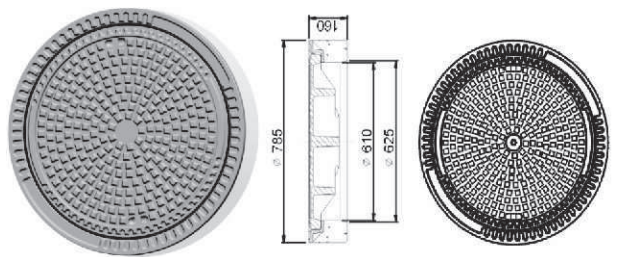
Rám: BEGU - R - 1
Víko: BEGU - B - K D 400
Celková hmotnost: 162 kg
Balení: 8 ks/pal



Poklop BEGU s odvětráním

Třída D 400 EN 124

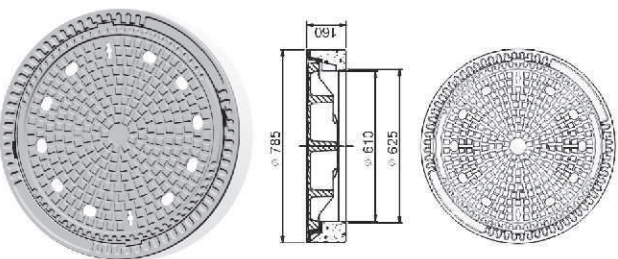
Rám: BEGU R-1
Víko: DIN 195843 D400
Celková hmotnost: 165 kg
Balení: 12 ks/pal



Poklop litinový bez odvětrání

Třída D 400 EN 124, otevírání na klíč
Poklop s tlumicí vložkou

Rám: BEGU R - 1
Víko: GU - B - K D 400
Celková hmotnost: 158 kg
Balení: 8 ks/pal



Poklop litinový s odvětráním

Třída D 400 EN 124, otevírání na klíč
Poklop s tlumicí vložkou

Rám: BEGU R - 1
Víko: GU - S - K D400
Celková hmotnost: 158 kg
Balení: 8 ks/pal

EUROBETON

WABA CHVALETICE

EUROBETON

WABA LUHOV

**CENÍK
VÝROBKŮ
2009**

*Platnost od 1.4.2009
do 31.3.2010*

EUROBETON

WABA

OBSAH

Kontakty	str. 1
Trouby betonové hrdlové	str. 2
Ostatní trouby betonové	str. 3
Šachty DN 800	str. 4
Šachty DN 1000	str. 5
Šachty DN 1200	str. 7
Šachty DN 1500	str. 8
Šachty velkých rozměrů	str. 9
Poklopy	str. 10
Uliční vpusti	str. 11
Domovní vpusti a přípojky	str. 12
Vodící stěny	str. 13
Doplňkové zboží	str. 14
Obchodní podmínky	str. 15

KONTAKTY

SÍDLO SPOLEČNOSTI

EUROBETON MAbA s.r.o.
Krakovany 148, 281 27 Krakovany

Sekretariát: tel/fax: +420 466 985 241
e-mail: eurobeton@eurobeton.cz

Závod Chvaletice
EUROBETON MAbA CHVALETICE
P.O.BOX 2, 53312 Chvaletice
tel.: +420 466 985 014, fax: +420 466 985 872

Závod Luhov
EUROBETON MAbA Luhov
471 27 Stráž pod Ralskem
tel./Fax: +420 487 525 685

Obchodní oddělení:

Vedoucí obchodního oddělení:
ing. Pavel Bureš ml.
tel.: +420 466 985 014, fax: +420 466 985 872
mobil: +420 606 616 315
e-mail: pbures@eurobeton.cz

Obchodní referent:
Soňa Živná
tel.: +420 466 985 014, fax: +420 466 985 872
mobil: +420 724 279 082
e-mail: obchod@eurobeton.cz

Lenka Jedličková
tel.: +420 466 985 014, fax: +420 466 985 872
mobil: +420 724 279 082
e-mail: jedlickova@eurobeton.cz

Technik prodeje:
Vlastimil Marek
tel.: +420 466 985 014, fax: +420 466 985 872
mobil: +420 606 603 000
e-mail: marek@eurobeton.cz

Obchodní referent:
Monika Roubychová
tel./Fax: +420 487 525 685
mobil: +420 602 358 508
e-mail: roubychova@eurobeton.cz

Technik prodeje:
Petr Trnka
tel./Fax: +420 487 525 685
mobil: +420 724 704 580
e-mail: trnka@eurobeton.cz

Technik prodeje:
ing. Milan Petru
mobil: +420 721 451 195
e-mail: petru@eurobeton.cz

EUROBETON
www.eurobeton.cz

BETONOVÉ HRDLOVÉ TROUBY

dle ČSN EN 1916

Označení dílce	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------------	---------------	-------------	------------------	--------------------	------------------

Trouby betonové hrdlové s těsněním TBH-Q-ZIT

TBH-Q-ZIT 300/2500	KW-M 300	451	48 (51)	1590	1892
TBH-Q-ZIT 400/2500	KW-M 400	738	28 (31)	2020	2404
TBH-Q-ZIT 500/2500	KW-M 500	1064	20 (21)	2710	3225
TBH-Q-ZIT 600/2500	KW-M 600	1414	12 (16)	3660	4355
TBH-Q-ZIT 800/2500 - DEHA	KW-M 800	2494	9	6550	7795
TBH-Q-ZIT 1000/2500 - DEHA	KW-M 1000	3744	6	9790	11650

Trouby betonové hrdlové TBH-Q-Z

TBH-Q-Z 300/2500	R 300	451	48 (51)	1330	1583
TBH-Q-Z 400/2500	R 400	738	28 (31)	1680	1999
TBH-Q-Z 500/2500	R 500	1064	20 (21)	2300	2737
TBH-Q-Z 600/2500	R 600	1414	12 (16)	3250	3868
TBH-Q-Z 800/2500 - DEHA	R 800	2494	9	5380	6402
TBH-Q-Z 1000/2500 - DEHA	R 1000	3744	6	8500	10115

Trouby betonové dříkové TBO-Q-Z

TBO-Q-Z 300/2000	D 300	361	48 (51)	1590	1892
TBO-Q-Z 400/2000	D 400	591	28 (31)	2020	2404
TBO-Q-Z 500/2000	D 500	852	20 (21)	2710	3225
TBO-Q-Z 600/2000	D 600	1132	12 (16)	3660	4355
TBO-Q-Z 800/2000 - DEHA	D 800	1996	9	6550	7795
TBO-Q-Z 1000/2000 - DEHA	D 1000	2996	6	9790	11650

Betonové ukládací pražce pro trouby

TBX-Q-550	PRAŽEC	13	70	210	250
TBX-Q-800	PRAŽEC V	30	27	300	357

POZNÁMKA:

Na zakázku je možné:

- umístit DH úchyt do betonové trouby DN 1000
- dodání betonových trub k protlačování o DN 1500, 1700, 2000, 2200 o délce 3,1 m
- navrtat betonovou troubu a umístit odbočku - přechodku. K ceně betonové trouby bude dokalkulována cena:

- cena odbočky - přechodky
- cena za každý vrt

- čedičová výstelka od DN 500:

- cena na zakázku

VYSVĚTLIVKY:

Z - zesílená stěna
IT - s integrovaným těsněním

OSTATNÍ BETONOVÉ TROUBY

dle ČSN EN 1916

BETONOVÉ TROUBY PATKOVÉ A VELKOPRŮMĚROVÉ

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na pal.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
Trouby betonové patkové					
TBP 3-10/100		25	42	190	226
TBP 3-15/100		40	30	230	274
TBP 3-20/100		55	16	320	381
TBP 3-25/100		75	12	400	476
TBP 3-30/100		110	12	460	547
TBP 3-40/100		175		600	714
TBP 3-50/100		250		1000	1190
TBP 3-60/100		350		1450	1726
TBP 3-80/100		665		2350	2797
TBP 3-100/100		900		3200	3808

Trouby betonové velkopřůměrové vysokozátěžové

TBP 3-120/100	DN1200	2110	11	6000	7140
TBP 3-150/100	DN1500	3080	8	7700	9163

ŽELEZOBETONOVÉ TROUBY

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
Trouby železobetonové hrdlové s těsněním TZH-Q-ZIT					
TZH-Q-ZIT 500/2500		1064	20 (21)	3800	4522
TZH-Q-ZIT 600/2500		1515	12 (16)	4950	5891
TZH-Q-ZIT 800/2500		2632	12 (16)	na zakázku *	
TZH-Q-ZIT 1000/2500		3893	12 (16)	na zakázku *	
Trouby železobetonové hrdlové TZH-Q-Z					
TZH-Q-Z 500/2500		1064	20 (21)	3570	4248
TZH-Q-Z 600/2500		1515	12 (16)	4730	5629
TZH-Q-Z 800/2500		2632	12 (16)	na zakázku *	
TZH-Q-Z 1000/2500		3893	12 (16)	na zakázku *	
Trouby železobetonové dříkové TZO-Q-Z					
TZO-Q-Z 500/2000		915	20 (21)	3800	4522
TZO-Q-Z 600/2000		1238	12 (16)	4950	5891
TZO-Q-Z 800/2000		2144	12 (16)	na zakázku *	
TZO-Q-Z 1000/2000		3209	12 (16)	na zakázku *	

VYSVĚTLIVKY:

Z - zesílená stěna

IT - s integrovaným těsněním

* na zakázku od 1.8.2009

BETONOVÉ ŠACHTY DN 800

dle ČSN EN 1917 s polodrážkou - 100 mm

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
Zákrytové desky					
TBK-Q.2 1000/800/200/A	30kN AP-F1000/800 A	165	42	2000	2380
TBK-Q.2 1000/800/200/D	40t AP-F1000/800 D	360	42	2400	2856

Skruže bez stupadel

TBS-Q.2 800/250/100	F 800/250/100	170	110	700	833
TBS-Q.2 800/500/100	F 800/500/100	347	72	1100	1309
TBS-Q.2 800/750/100	F 800/750/100	540	72	1780	2118
Kónus TBR-Q.2 800/625/300/100	F KON 800/300/100	205	32	1300	1547

Šachtová dna

TBZ-Q.2 800/400/100	F DNO 800/400	454	72	2550	3035
---------------------	---------------	-----	----	------	------

dle ČSN EN 1917 s polodrážkou - 70 mm

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
Zákrytové desky					
TBK-Q.2 800/625/120/A	3t AP-F-800 A	150	100	1600	1904
TBK-Q.2 800/625/120/B	12,5t AP-F-800 B	150	100	1750	2083
TBK-Q.2 800/625/150/D	40t AP-F-800 D	150	100	2680	3189

Přechodový díl

TBR-Q.2 1000/800/300/70 LS	UEP-F-1000/800	190	66	1150	1369
----------------------------	----------------	-----	----	------	------

Skruže bez stupadel

TBS-Q.2 800/500/70	F 800/500/70	235	48	990	1178
TBS-Q.2 800/300/70	F 800/300/70	157	72	790	940
Kónus TBR-Q.2 800/600/300/70	F KON 800/300/70	160	66	990	1178

Skruže se stupadly LS - DIN 1212 E

TBS-Q.2 800/600/70 LS	LF 800/600/70	277	36	1200	1428
TBS-Q.2 800/300/70 LS	LF 800/300/70	140	72	990	1178
Kónus TBR-Q.2 800/600/300/70 LS	LF KON 800/300/70	160	66	1060	1261

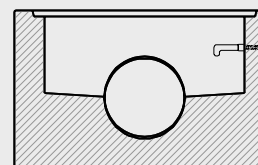
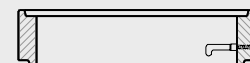
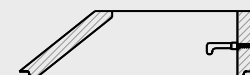
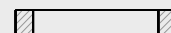
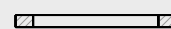
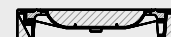
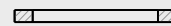
POZNÁMKA:

F DNO 800/460 - pouze na objednávku

VYSVĚTLIVKY:

LS - litinová stupadla

OS - obstříknutá stupadla



BETONOVÉ ŠACHTY DN 1000

dle ČSN EN 1917 s hrdlem a špicí - 120 mm

Označení	Objednáací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	----------------	-------------	------------------	--------------------	------------------

Vyrovnávací prstence

TBV-Q.1 625/40/120	AR-V 40	26	17ks paket	230	274
TBV-Q.1 625/60/120	AR-V 60	39	18ks paket	260	309
TBV-Q.1 625/80/120	AR-V 80	52	14ks paket	290	345
TBV-Q.1 625/100/120	AR-V 100	66	11ks paket	320	381
TBV-Q.1 625/120/120	AR-V 120	81	9ks paket	350	417
TBV-Q.1 625/60-100/120	AR-V 60/100	52	10ks paket	340	405

Zákrytové desky

TBK-Q.1 1000/625/200/D	40t AP-M 1000 D	483	42	3050	3630
------------------------	-----------------	-----	----	------	------

Skruze bez stupadel

TBS-Q.1 1000/1000/120	M 1000/1000	1026	18-20	2120	2523
TBS-Q.1 1000/500/120	M 1000/500	518	36-40	1390	1654
TBS-Q.1 1000/250/120	M 1000/250	259	72-80	920	1095
TBR-Q.1 1000/625/600/120	M KON 1000/600	628	27-33	1580	1880

Skruze se stupadly OS - DIN 19 555

TBS-Q.1 1000/1000/120 OS	OM 1000/1000	1026	18-20	2470	2939
TBS-Q.1 1000/500/120 OS	OM 1000/500	518	36-40	1510	1797
TBS-Q.1 1000/250/120 OS	OM 1000/250	259	72-80	990	1178
TBR-Q.1 1000/625/600/120 OS	OM KON 1000/600	628	27-33	1750	2083
TBR-Q.1 1000/625/600/120 OKS	OKM KON 1000/600	628	27-33	1860	2213
TBR-Q.1 1000/625/850/120 OKS	OKM KON 1000/850	987	23	2640	3142

Skruze se stupadly a vystělkou OS - DIN 19 555

TBS-Q.1 1000/1000/120 OSC	čedič 180° OMC 1000/1000	1350	18-20	7050	8390
TBS-Q.1 1000/500/120 OSC	čedič 180° OMC 1000/500	675	36-40	6000	7140
TBS-Q.1 1000/250/120 OSC	čedič 180° OMC 1000/250	340	72-80	3250	3868
TBS-Q.1 1000/1000/120 OSP	plast OMP 1000/1000	1042	27-33	7300	8687
TBS-Q.1 1000/500/120 OSP	plast OMP 1000/500	526	27-33	5180	6164
TBS-Q.1 1000/250/120 OSP	plast OMP 1000/250	363	23	3300	3927

Šachtová dna

TBZ-Q.1.1000/500/150	DN 300 M DNO 1000/500	1200	14	na zakázku
TBZ-Q.1.1000/700/150	DN 400 M DNO 1000/700	1400	14	na zakázku
TBZ-Q.1.1000/900/220	DN 600 M DNO 1000/900	2600	9	na zakázku
TBZ-Q.1.1000/1000/225	DN 600 M DNO 1000/1000	2600	9	na zakázku

Šachtová dna - jsou vyráběna pouze na zakázku, dle požadavků zákazníka. Cena zakázkového výrobku je stanovena pro šachtové dno s betonovou kynetou opatřenou nátěrem a stupadlem, bez dodání a montáže šachtových přechodků. Na zakázku vyrábíme šachtové dno:

- s celoplastovou kynetou
- s betonovou kynetou a nástupnicí obloženou čedičem
- s betonovou kynetou a nástupnicí obloženou kameninou
- infra s celoplastovou kynetou
- pro výtláčné řady

K ceně šachtového dna je zapotřebí dokalkulovat cenu 220,- Kč za každý další přívod, cenu šachtových vložek, cenu celoplastové kynety, cenu obkladového materiálu.

Skruze - na zakázku vyrábíme skruže s vložkou:

- obloženou čedičem 90°, 120°, 180°, 360°
- obloženou keramikou 90°, 120°, 180°, 360°
- obloženou fólií 360°
- umístit přívod pro spadiště

K ceně skruže je zapotřebí dokalkulovat cenu šachtové přechodky a obkladového materiálu.

POZNÁMKA:

K šachtám DN 1000 dodáváme elastomerové těsnění DN 1000 a to 19 a 22mm

Pokud není součástí dodávky, není zaručena vodonepropustnost

M DNO 1000 - pouze s celoplastovou kynetou

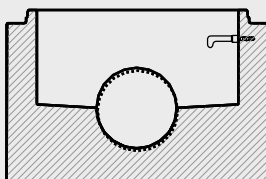
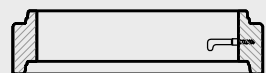
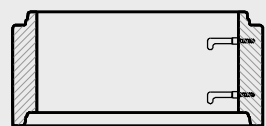
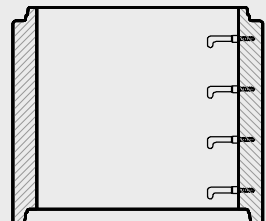
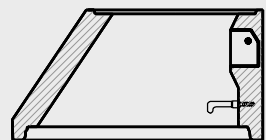
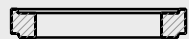
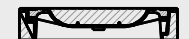
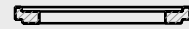
Skruze s litinovými stupadly pouze na objednávku

- cena na zakázku

VYSVĚTLIVKY:

OS - obstríknutá stupadla

OKS obstríknuté stupadlo a kapsové stupadlo



BETONOVÉ ŠACHTY DN 1000

dle ČSN EN 1917 s polodrážkou - 90 mm

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
Vyrovnávací prstence					
TBV-Q.2 625/40/90	AR 40	26	17ks paket	205	244
TBV-Q.2 625/50/90	AR 50	20	20ks paket	230	274
TBV-Q.2 625/60/90	AR 60	39	18ks paket	225	268
TBV-Q.2 625/80/90	AR 80	52	14ks paket	245	292
TBV-Q.2 625/100/90	AR 100	66	11ks paket	260	309
TBV-Q.2 625/120/90	AR 120	81	9ks paket	295	351
TBV-Q.2 625/150/90	AR 150	75	6ks paket	410	488
TBV-Q.2 625/200/90	AR 200	100	4ks paket	450	536

Zákrytové desky

TBK-Q.2 1000/625/200/D	40t	AP-F 1000 D	483	42	3050	3630
TBK-Q.2 1000/625/120/A	5t	AP-F 1000 A	215	100	2170	2582
TBK-Q.2 1000/625/120/B	12,5t	AP-F 1000 B	270	85	2590	3082
TBK-Q.2 1000/625/150/D	40t	AP-F 1000 D/150	400	55	2950	3511

Skruze bez stupadel

TBS-Q.2 1000/1000/90		F 1000/1000	742	18-20	1670	1987
TBS-Q.2 1000/500/90		F 1000/500	366	36-40	1040	1238
TBS-Q.2 1000/250/90		F 1000/250	180	81-90	725	863
TBR-Q.2 1000/625/600/90		F KON 1000/600	432	27-33	1170	1392

Skruze se stupadly LS - DIN 1212 E

TBS-Q.2 1000/1000/90 LS		LF 1000/1000	742	18-20	1790	2130
TBS-Q.2 1000/500/90 LS		LF 1000/500	366	36-40	1100	1309
TBS-Q.2 1000/250/90 LS		LF 1000/250	180	81-90	740	881
TBR-Q.2 1000/625/600/90 LS		LF KON 1000/600	432	27-23	1220	1452

Skruze se stupadly OS - DIN 19 555

TBS-Q.2 1000/1000/90 OS		OF 1000/1000	742	18-20	2020	2404
TBS-Q.2 1000/500/90 OS		OF 1000/500	366	36-40	1220	1452
TBS-Q.2 1000/250/90 OS		OF 1000/250	180	81-90	800	952
TBR-Q.2 1000/625/600/90 OS		OF KON 1000/600	432	27-33	1360	1618
TBR-Q.2 1000/625/600/90 OKS		OKF KON 1000/600	432	27-33	1460	1737

Šachtová dna

TBZ-Q.2 1000/440/150	DN 300	F DNO 1000/440	1200	14	na zakázku	
TBZ-Q.2 1000/640/150	DN 400	F DNO 1000/640	1400	14	na zakázku	
TBZ-Q.2 1000/840/220	DN 600	F DNO 1000/840	2600	8	na zakázku	
TBZ-Q.2 1000/940/225	DN 600	F DNO 1000/940	2600	8	na zakázku	

Šachtové jímky

Šachtová jímka 1000/550/90	Jímka 1000/500	1145	14	na zakázku	
----------------------------	----------------	------	----	------------	--

Šachtová dna - jsou vyráběna pouze na zakázku, dle požadavků zákazníka. Cena zakázkového výrobku je stanovena pro šachtové dno s betonovou kynetou opatřenou nátěrem a stupadlem, bez dodání a montáže šachtových přechodků. Na zakázku vyrábíme šachtové dno:

- s celoplastovou kynetou
- s betonovou kynetou a nástupnicí obloženou čedičem
- s betonovou kynetou a nástupnicí obloženou kameninou
- infra s celoplastovou kynetou
- pro výtlačné řady

K ceně šachtového dna je zapotřebí dokalkulovat cenu 220,- Kč za každý další přívod, cenu šachtových vložek, cenu celoplastové kinyty, cenu obkladového materiálu.

Šachtové jímky: mohou být použity jako vodoměrné šachty k objektům apod...

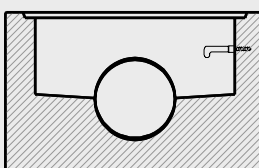
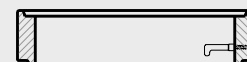
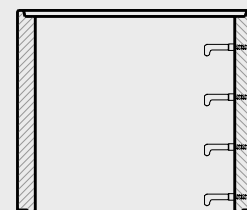
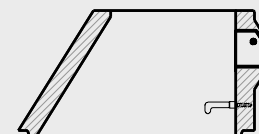
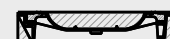
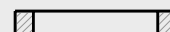
POZNÁMKA:

F DNO 940 - pouze s celoplastovou kynetou

VYSVĚTLIVKY:

LS - litinová stupadla, OS - obstříknutá stupadla

OKS - obstříknuté stupadlo a kapsové stupadlo



BETONOVÉ ŠACHTY DN 1200

dle ČSN EN 1917 s polodrážkou - 70 mm

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
Zákrytové desky					
TBK-Q.2 1200-625/140/A	5t AP-F 1200 A	300	50	3800	4641
TBK-Q.2 1200-625/140/D	40t AP-F 1200 D	640	37	5800	8628
Kónus TBR-Q.2 1250/600/650/70	F KON 1200/600	460	37	3500	5415

Skruže bez stupadel

TBS-Q.2 1250/500/70	F 1200/500	350	27	2500	3927
TBS-Q.2 1250/750/70	F 1200/750	530	20	2850	3927

Skruže se stupadly LS - DIN 19 555

TBS-Q.2 1250/500/70 LS	LF 1200/500	350	27	2850	3927
TBS-Q.2 1250/750/70 LS	LF 1200/750	530	20	3300	3927

dle ČSN EN 1917 s hrdlem a špicí - 135 mm

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
Zákrytové desky					
TBK-Q.1 1200-630/200	40 t AP-M 1200 D	705	32	4780	5415

Přechodové desky

TBK-Q.1 1200-1000/250 DIN.1	UEP-M 1200	565	36	4780	5415
TBK-Q.1 1200-1000/250 DIN.2	UEP-F 1200	560	36	4780	5415

Skruže bez stupadel

TBS-Q.1 1200/500/135	M 1200/500	650	32	4750	5605
TBS-Q.1 1200/1000/135	M 1200/1000	1300	17	7400	8711

Skruže se stupadly OS - DIN 19 555

TBS-Q.1 1200/500/135 OS	OM 1200/500	650	32	5200	6069
TBS-Q.1 1200/1000/135 OS	OM 1200/1000	1300	17	8880	10353

Šachtová dna

TBZ-Q.1 1200/1200/150	DN800 M DNO 1200/1200	3818	6	na zakázku	
-----------------------	-----------------------	------	---	------------	--

Šachtová dna - jsou vyráběna pouze na zakázku, dle požadavků zákazníka. Cena zakázkového výrobku je stanovena pro šachtové dno s betonovou kynetou opatřenou nátěrem a stupadlem, bez dodání a montáže šachtových přechodků. Na zakázku vyrábíme šachtové dno:

- s betonovou kynetou a nástupnicí obloženou čedičem
- s betonovou kynetou a nástupnicí obloženou kameninou
- pro výlačné řady

K ceně šachtového dna je zapotřebí dokalkulovat cenu 220,- Kč za každý další přívod, cenu šachtových vložek, cenu celoplastové kynety, cenu obkladového materiálu.

Skruže - na zakázku vyrábíme skruže s vložkou:

- obloženou čedičem 90°, 120°, 180°, 360°
- obloženou keramikou 90°, 120°, 180°, 360°
- obloženou fólií 360°
- umístit přívod pro spadiště

K ceně skruže je zapotřebí dokalkulovat cenu šachtové přechodky a obkladového materiálu.

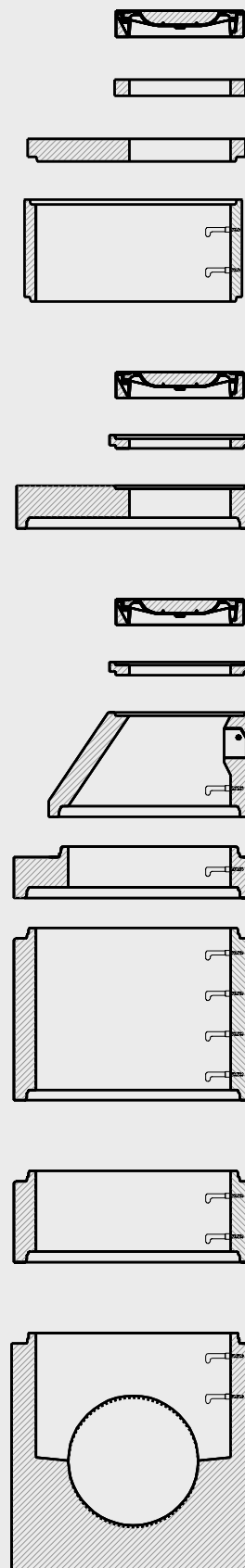
POZNÁMKA:

K šachtám DN 1200 dodáváme elastomerové těsnění DN 1200

VYSVĚTLIVKY:

LS - litinová stupadla

OS - obstríknutá stupadla



BETONOVÉ ŠACHTY DN 1500

dle ČSN EN 1917 s polodrážkou - 80 mm

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	---------------	-------------	------------------	--------------------	------------------

Zákrytové desky

TBK-Q.2 1500-625/150/A	5t	AP-F-1500 A	750	30	6200	7378
TBK-Q.2 1500-625/150/C	25t	AP-F-1500 C	750	30	8800	10115

Skruze bez stupadel

TBS-Q.2 1500/250/80		F 1500/250	250	40	1850	4284
TBS-Q.2 1500/500/80		F 1500/500	510	20	2600	4284
TBS-Q.2 1500/1000/80		F 1500/1000	1020	14	5500	7735
Kónus TBR-Q.2 1500/600/600/80		F KON 1500/600	630	24	3200	5653

Skruze se stupadly LS - DIN 1212 E

TBS-Q.2 1500/250/80 LS		LF 1500/250	250	40	2100	4284
TBS-Q.2 1500/500/80 LS		LF 1500/500	510	20	3150	4760

Poznámka: Na zakázku vyrábíme jímky

dle ČSN EN 1917 s hrdlem a špicí - 150 mm

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	---------------	-------------	------------------	--------------------	------------------

Zákrytové desky

TBK-Q.1 1500-625/200	40 t	AP-M 1500 D	1130	18	4900	5545
----------------------	------	-------------	------	----	------	------

Přechodové desky

TBK-Q.1 1500-1000/250 DIN.1		UEP-M 1500	985	18	4900	5545
TBK-Q.2 1500-1000/250 DIN.1		UEP-F 1500	985	18	4900	5545

Skruze bez stupadel

TBS-Q.1 1500/500/150		M 1500/500	915	24	4800	5664
TBS-Q.1 1500/1000/150		M 1500/1000	1830	12	8500	9865

Skruze se stupadly OS - DIN 19 555

TBS-Q.1 1500/500/150 OS		OM 1500/500	915	24	5100	5736
TBS-Q.1 1500/1000/150 OS		OM 1500/1000	1830	12	9000	10948

Šachtová dna

TBZ-Q.1 1500/1500/150	DN 1200	MDNO 1500	6500	3	Na zakázku	
-----------------------	---------	-----------	------	---	------------	--

Šachtové dna - jsou vyráběna pouze na zakázku, dle požadavků zákazníka. Cena zakázového výrobku je stanovena pro šachtové dno s betonovou kynetou opatřenou nátěrem a stupadlem, bez dodání a montáže šachtových přechodů. Na zakázku vyrábíme šachtové dno:

- s betonovou kynetou a nástupnicí obloženou čedičem
- s betonovou kynetou a nástupnicí obloženou kameninou
- pro výtlačné řady

K ceně šachtového dna je zapotřebí dokalkulovat cenu 220,- Kč za každý další přívod, cenu šachtových vložek, cenu celoplastové kynetky, cenu obkladového materiálu.

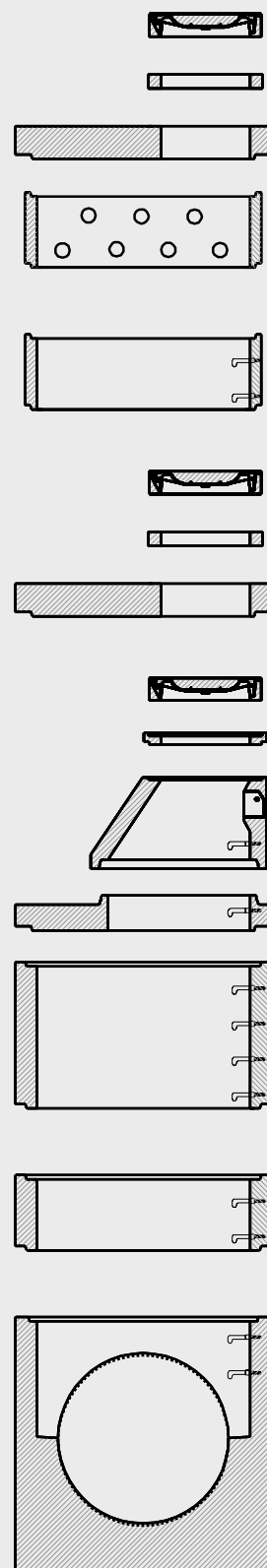
Skruze - na zakázku vyrábíme skruže s vložkou:

- obloženou čedičem 90°, 120°, 180°, 360°
- obloženou keramikou 90°, 120°, 180°, 360°
- obloženou fólií 360°
- umístit přívod pro spadiště

K ceně skruže je zapotřebí dokalkulovat cenu šachtové přechodky a obkladového materiálu.

POZNÁMKA:

K šachtám DN 1500 dodáváme elastomerové těsnění DN 1500



VYSVĚTLIVKY:

LS - litinová stupadla

OS - obstráknutá stupadla

TBS-Q 1500/500/70 D - drenážní, vsakovací skruže

BETONOVÉ ŠACHTY VELKÝCH ROZMĚRŮ

BETONOVÉ ŠACHTY DN 2000

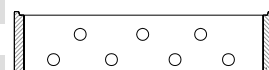
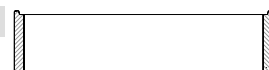
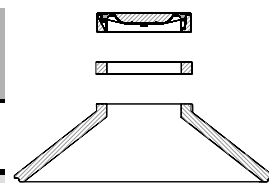
Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
Přechodová skruž a zákrytové desky					
Kónus TBR-Q.2 2000/625/620/90	F KON 2000/620	1050	20	6700	7973
TBK-Q.2 2000-625/200/A	5t AP-F 2000 A	750	20	7200	8568
TBK-Q.2 2000-625/200/D	40t AP-F 2000 D	1760	12	10500	12495

Skruže bez stupadel

TBS-Q.2 2000/250/90	F 2000/250	365	30	3100	3689
TBS-Q.2 2000/500/90	F 2000/500	740	20	4000	4760
TBS-Q.2 2000/750/90	F 2000/750	1110	15	5200	6188
TBS-Q.2 2000/1000/90	F 2000/1000	1470	12	6900	8211

Skruže se stupadly OS - DIN 19 555

TBS-Q.2 2000/250/90 LS	LF 2000/250	365	30	3300	3927
TBS-Q.2 2000/500/90 LS	LF 2000/500	740	20	4400	5236
TBS-Q.2 2000/750/90 LS	LF 2000/750	1110	15	5850	6961,5
TBS-Q.2 2000/1000/90 LS	LF 2000/1000	1470	12	7500	8925



Šachta DN 2000

BETONOVÉ ŠACHTY DN 2500

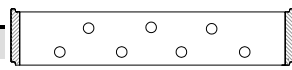
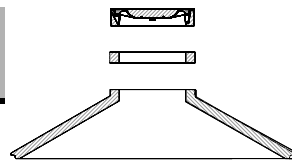
Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena Kč/ks	Cena Kč/ks
Přechodová skruž a zákrytové desky					
Kónus TBK-Q.2 2500/625/620/90	F KON 2500/620	1600	12	8200	9758
TBK-Q.2 2500-625/200/A	5t AP-F 2500 A	2040	10	10500	12495
TBK-Q.2 2500-625/200/D	40t AP-F 2500 D	2810	8	16800	19992

Skruže bez stupadel

TBS-Q.2 2500/250/90	F 2500/250	460	20	4200	4998
TBS-Q.2 2500/500/90	F 2500/500	920	16	5000	5950
TBS-Q.2 2500/750/90	F 2500/750	1360	12	6600	7854
TBS-Q.2 2500/1000/90	F 2500/1000	1850	12	8200	9758
TBS-Q.2 2500/500/90 D	F 2500/500 D	920	16	5000	5950

Skruže se stupadly OS - DIN 19 555

TBS-Q.2 2500/250/90 LS	LF 2500/250	460	20	4400	5236
TBS-Q.2 2500/500/90 LS	LF 2500/500	920	16	5500	6545
TBS-Q.2 2500/750/90 LS	LF 2500/750	1360	12	7300	8687
TBS-Q.2 2500/1000/90 LS	LF 2500/1000	1850	12	9500	11305



Šachta DN 2500

VYSVĚTLIVKY:

LS - litinová stupadla

OS - obstříknutá stupadla

TBS-Q 2000/500/90 D - drenážní, vsakovací skruž

TBS-Q 2500/500/90 D - drenážní, vsakovací skruž

POKLOPY

POKLOPY STUDNIČNÍ

Označení	Objednací kód	Max. zatížení kN	Hmotnost kg	Počet ks na pal.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	---------------	---------------------	----------------	---------------------	--------------------------	------------------------

Poklop studniční půlený

BPS-Q 1300x80 bez díry	POKL SP	4kN	270	5	950	1131
BPS-Q 1300x80 s dírou	POKL SP S	4kN	270	5	950	1131

ŠACHTOVÉ POKLOPY PRO VSTUPNÍ ŠACHTY

Označení	Objednací kód	Max. zatížení kN	Hmotnost kg	Počet ks na pal.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	---------------	---------------------	----------------	---------------------	--------------------------	------------------------

Poklopy - EN 124 BEGU

A-BEGU 750x75	A15	POKL A	15kN	70	16	1270	1511
B-BEGU s odv. 750x125	B125	POKL B O	125kN	97	12	2430	2892
B-BEGU bez odv. 750x125	B125	POKL B	125kN	108	12	2270	2701
D-BEGU s odv. 750x160	D400	POKL D O	400kN	165	8	4030	4796
D-BEGU bez odv. 750x160	D400	POKL D	400kN	162	8	3250	3868
D-BEGU s odv. 750x160 + těs. vložka	D400	POKL D O T	400kN	165	8	4190	4986
D-BEGU bez odv. 750x160 + těs. vložka	D400	POKL D T	400kN	162	8	3490	4153

Poklopy - EN 124 LITINA

A-LITINA 750x75	A15	POKL A LIT	15kN	53	16	1710	2035
B-LITINA bez odv. 750x125	B125	POKL B LIT	125kN	96	12	2630	3130
D-LITINA s odv. 750x160	D400	POKL D LIT O	400kN	158	8	4800	5712
D-LITINA bez odv. 750x160	D400	POKL D LIT	400kN	158	8	4830	5748
D-LITINA se znakem 750x160	D400	POKL D ZNAK	400kN	158	8	5000	5950
D-LITINA s odv. 750x160 + těs. vložka	D400	POKL D LIT O T	400kN	158	8	4940	5879
D-LITINA bez odv. 750x160 + těs. vložka	D400	POKL D LIT T	400kN	158	8	4940	5879

Poklopy - EN 124 PLAST

D-PLAST s odv. 750x75 bez rámu	D400	POKL D PLAST O	400kN	27	16	6680	7949
D-PLAST bez odv. 750x75 bez rámu	D400	POKL D PLAST	400kN	27	16	6590	7842

Poklopy - EN 124 BETON

A-BETON s odv. 650x75 bez rámu 1,5t		POKL BET O		55	16	700	833
A-BETON bez odv. 650x75 bez rámu 1,5t		POKL BET		55	16	700	833

VYSVĚTLIVKY:

BEGU - litinový poklop s betonovou výplní
LITINA - litinový poklop

ULIČNÍ VPUSTI

vnitřní průměr: 450 mm

dle ČSN EN 1917

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	ks na paletě/váha pal. v kg	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	---------------	-------------	-----------------------------	--------------------	------------------

Vtokové mříže, kalové koše

Rám s mříží 500x500 C	25t	VM 500 C	93	12/1116	2950	3511
Rám s mříží 500x500 D	40t	VM 500 D	105	12/1260	3590	4272
Rám s mříží 300x500 C	25t	VM 300x500 C	62	24/1488	2480	2951
Rám s mříží 300x500 ŘSD lom.	25t	VM 300x500 RD	60	12/720	3090	3677
sam.rám 500x500 bez mříže		VR 500	51	12/612	1400	1666
sam.mříž 500x500 C250 bez rámu	25t	VP 500 C	42	20/840	1880	2237
sam.mříž 500x500 D400 bez rámu	40t	VP 500 D	55	20/1100	2300	2737
plast.mříž 500x500 D400 bez rámu	40t	VPP 500 D	38	20/760	4670	5557
A4 koš poz. v.600 R+M500x500		VA4	6,5	36/234	890	1059
B1 koš poz. v.250 R+M500x500		VB1	3,8	60/228	640	762
C3 koš poz. v.575 R+M300x500		VC3	6,5	40/260	920	1095
D1 koš poz. v.325 R+M300x500		VD1	5	52/260	755	898

Vyrovnávací prstence

TBV-Q 10a/60		V 10a	30	30/900	185	220
TBV-Q 10b/60		V 10b	9	60/540	155	184
TBV-Q 10b atyp/170/60		V 10b atyp	35	24/840	380	452

Skruže - kónusy

TBV-Q 6a/325		V 6a	61	16/976	245	292
TBV-Q 6b/225	středové	V 6b	41	24/984	210	250
TBV-Q 6d/600		V 6d	112	8/896	535	637
TBV-Q 5b/325		V 5b	61	16/976	245	292
TBV-Q 5c/225	horní	V 5c	41	20/820	210	250
TBV-Q 5d/600		V 5d	112	8/896	535	637
TBV-Q 11/325	kónus	V 11	55	12/660	450	536

Přípojné díly

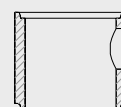
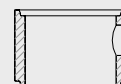
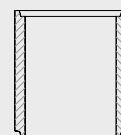
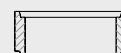
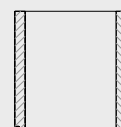
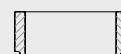
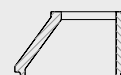
TBV-Q 3a/380	DN150	V 3a	77	16/1232	485	577
TBV-Q 3a/380 PVC	DN150 PVC	V 3a PVC	77	16/1232	580	690
TBV-Q 3d/455	DN200	V 3d	90	8/720	525	625
TBV-Q 3d/455 PVC	DN200 PVC	V 3d PVC	90	8/720	660	785
TBV-Q 3a/380 PVC-sifon	DN150 PVC	V 3a PVCS	77	16/1232	na zakázku	
TBV-Q 3d/455 PVC-sifon	DN200 PVC	V 3d PVCS	90	8/720	na zakázku	

Spodní díly

TBV-Q 1a/330	DN150	V 1a	96	16/1536	340	405
TBV-Q 1a/330/PVC	DN150 PVC	V 1a PVC	96	16/1536	420	500
TBV-Q 1d/380	DN200	V 1d	108	12/1296	505	601
TBV-Q 1d/380 PVC	DN200 PVC	V 1d PVC	108	12/1296	650	774
TBV-Q 1e/400 PVC	DN150	V 1e PVC	167	8/1336	1200	1428
TBV-Q 2a/300		V 2a	80	16/1280	305	363
TBV-Q 1a/330/PVC-sifon	DN150 PVC	V 1a PVCS	96	16/1536	na zakázku	
TBV-Q 1d/380 PVC-sifon	DN200 PVC	V 1d PVCS	108	12/1296	na zakázku	

POZNÁMKA:

Plast. mříž D400 - plastová vtoková mříž pro uliční vpusti bez rámu



BETONOVÉ ŠACHTY DN 600

dle ČSN EN 1917 s nolidrážkou - 100 mm

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	---------------	----------------	---------------------	--------------------------	------------------------

Skruze bez stupadel

TBS-Q.2 600/100/100	F 600/100	36	500	400	476
TBS-Q.2 600/150/100	F 600/150	80	400	430	512
TBS-Q.2 600/200/100	F 600/200	100	300	560	666
TBS-Q.2 600/300/100	F 600/300	150	160	630	750
TBS-Q.2 600/500/100	F 600/500	265	90	790	940
D-BETON bez odv. 650x 75 bez rámu	POKL BET	55	12/pal.	690	821

Šachtová dna

TBZ-Q.2 600/550/100	F DNO 600/400	290	72	2550	3035
---------------------	---------------	-----	----	------	------

DOMOVNÍ VPUSTI

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	ks na paletě/váha pal. v kg	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
TBV-Q 300/100	G100	10		170	202
TBV-Q 300/150	G150	15		190	226
TBV-Q 300/200	G200	20		210	250
Šachtové dno DN 300 s výtokem DN 150	GD150	35		270	321
Poklop DN 300 s nátokem na DN 100	GP100	5		260	309
Poklop DN 300 s nátokem na DN 120	GP120	5		260	309
Domovní šachta set, výška 650 mm	GSET	70		700	833

ČERPACÍ ŠACHTA PRO TLAKOVOU KANALIZACI

Označení	Objednací kód	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	---------------	----------------	---------------------	--------------------------	------------------------

Spodní díl čerpací šachty

PU 1000/1000 - průměr/výška		1692	14	7960	9472
-----------------------------	--	------	----	------	------

Nástavce kruhové s otvorem

TBS-Q.1 1000/1000/120 s otvorem DN150	TM 1000/1000	742	18-20	2500	2975
TBS-Q.1 1000/500/120 s otvorem DN150	TM 1000/500	366	36-40	1490	1773
TBS-Q.1 1000/1000/120	M 1000/1000	742	18-20	2120	2523
TBS-Q.1 1000/500/120	M 1000/500	366	36-40	1390	1654
Víko 1000/625 - zatížení D	Víko D	486	12/pal	890	1059

VODÍČÍ STĚNY

Svodidla DELTA BLOC - DTB

Označení	Objednací kód	Rozměry cm	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	---------------	------------	-------------	------------------	--------------------	------------------

Delta bloc - řada 80

DELTA BLOC 80 / běžný díl, 4m	DTB 801	400/60/80	2240	10	na zakázku	
DELTA BLOC 80 / běžný díl, 2m	DTB 802	200/60/80	1110	20	na zakázku	
DELTA BLOC 80 / krajní díl, 4m	DTB 803	400/60/80	1690	12	na zakázku	
DELTA BLOC 80 / přechodový díl na DB 100	DTB 804	400/60-70/80-100	2950	7	na zakázku	

Delta bloc - řada 100

DELTA BLOC 100 / běžný díl, 6m	DTB 101	400/70/100	3510	6	na zakázku	
DELTA BLOC 100 / běžný díl, 4m	DTB 102	200/70/100	1755	16	na zakázku	
DELTA BLOC 100 / krajní díl, 4m	DTB 103	400/70/100	2460	8	na zakázku	

Delta bloc - řada 100 S

DELTA BLOC DTB 100 S / běžný díl, 6m	DTB 100S	600/64/100	4150	4	na zakázku	
DELTA BLOC DTB 100 R / krajní díl, 4m	DTB 100R	400/60/80	1690	12	na zakázku	
DELTA BLOC DTB 100 U / přechodový díl, 4m	DTB 100U	400/60-64/80-100	2580	8	na zakázku	

Delta bloc - příslušenství

Ocelová spojka pozinkovaná pro DB 80	DTB S01	dl.=18	2,5		na zakázku	
Ocelová spojka pozinkovaná pro DB 100	DTB S02	dl.=25	3,4		na zakázku	
Ocelová spojka pozinkovaná pro DB 100 S	DTB S03	dl.=18	3,2		na zakázku	

CITY BLOC - CTB

Označení	Objednací kód	Rozměry cm	Hmotnost kg	Počet ks na kam.	Cena bez DPH Kč/ks	Cena s DPH Kč/ks
----------	---------------	------------	-------------	------------------	--------------------	------------------

City bloc - betonové dílce

CITY BLOC / běžný díl, 2m	CTB 501	2000/44/50	510	29	2200	2618
CITY BLOC / běžný díl, 1m	CTB 502	100/44/50	255	58	1700	2023
CITY BLOC / krajní díl, 2m	CTB 503	200/44/50	450	29	2300	2737
CITY BLOC / oblouk - čtvrtkruh	CTB 504	R100/44/50	320	58	2100	2499
CITY BLOC / oblouk - čtvrtkruh	CTB 505	R50/44/50	115	104	1630	1940
CITY BLOC / květinový žlab 1m	CTB 506	100/44/50	280	55	2400	2856
CITY BLOC / kužel	CTB 507	50/44	90	145	1100	1309
CITY BLOC / krajní díl, 2m - zaoblený	CTB 508	200/44/50	490	29	2450	2916
CITY BLOC / rohový díl - pravouhlý	CTB 509	50/44/50	150	104	1950	2321

City bloc - příslušenství

Spojovací destička průběžná	CTB S01	300/70/6	1		160	190
Spojovací destička koncová	CTB S02	120/70/6	0,4		85	101
Šroub a podložka pozinkovaná Rd 16	CTB S03	M 16/35	0,5		18	21
Manipulační oko Rd 16	CTB S04	M 16	1,2		490	583
Ocelové zábradlí pozinkované, 2m	CTB Z01	1950/4,8/50	9,7		1980	2356
Ocelové zábradlí pozinkované, 1m	CTB Z02	950/4,8/50	6,2		1290	1535

POZNÁMKA:

Pouze na objednávku - dlouhá dodací lhůta

VYSVĚTLIVKY:

DELTA BLOC - řada 80 - výška 80 cm
řada 100 - výška 100 cm
řada 100 S - výška 100, štíhlejší
CITY BLOC - povrchová úprava - pozinkování

DOPLŇKOVÉ ZBOŽÍ

Označení	Objednávací kód	Hmotnost kg	ks na paletě/váha pal. v kg	Cena bez DPH Kč/ks/m ³	Cena s DPH Kč/ks/m ³
Ostatní betonové výrobky					
Odtokový žlab 635x330x80	ŽLAB	42,5	21/890	70	84
Obrubník silniční 1000x250x150	OBRASIL	81,5	15/1225	125	149
Obrubník chodníkový 500x250x80	OCH 500	22	72/1600	65	78
Obrubník chodníkový 1000x250x80	OCH 1000	44	28/1240	93	111
Zatvážovací tvárnice 600x400x100	ZT 100	34	32/1100	85	102
Přídlažba šedá 500x250x80	PDS 500	22	54/1210	64	77
Přídlažba bílá 500x250x80	PDB 500	22	54/1210	79	95
Ztracené bednění 500x200x250	ZB 20	25	60/1500	50	60
Ztracené bednění 500x300x250	ZB 30	28	40/1120	55	66
Ztracené bednění 500x400x250	ZB 40	31	30/930	59	71
Dlažba zámková IČKO 60 skladba	IČKO 60	36	10/1300	230	274
Dlažba zámková IČKO 80 skladba	IČKO 80	36	7,5/1270	250	298
Dlažba zámková IČKO100 skladba	IČKO 100	36	6/1275	310	369
Dlažba zámková PARKETA 60	PARKETA 60	50	10,8/1410	230	274
Dlažba zámková PARKETA 80	PARKETA 80	50	8,64/1470	250	298

Na objednávku lze dodat za příplatek 50,-Kč/m² barvu pískovou, červenou a černou, za příplatek 100,-Kč/m² barvu žlutou, okrovou a bílou. Dle požadavku zákazníka je možné dodání i jiných typů zámkové dlažby!

Manipulační, dopravní a technické zajištění

Stupadlo litinové DIN 1212E				80	96
Stupadlo obstříknuté DIN 19 555				130	155
Stupadlo kapsové				210	250
Těsnění skružové DN 1000	19 mm			230	274
Těsnění skružové DN 1000	22 mm			280	334
Těsnění skružové DN 1200				350	417
Těsnění skružové DN 1500				550	655
Univer. manipul.kleště 1,5t				na zakázku	
Univer. manipul.kleště 2,5t				na zakázku	
Univer. kulová spojka DH 3-5t				na zakázku	
Manipulační závěs M12				180	215
Manipulační závěs M16				200	238
Manipulační závěs M24				330	393
Paleta dřevěná				230	274
Klín dřevěný - nevratný				30	36

Doplňkové služby

Vrtání				na zakázku	
Doprava				na zakázku	
Zapůjčení manipulačních kleští				na zakázku	
Univer. Manipulační kleště 2,5t pro pokládku betonových trub DN 300 - DN 800				na zakázku	

POZNÁMKA:

Při dodávce zboží na paletách je účtována cena palety 220,-Kč/ks. Při vrácení palet do 3 měsíců od data dodávky jsou vykoupeny za 80% prodejní ceny. Při vrácení po tomto termínu 50% prodejní ceny.

EUROBETON MABA - OBCHODNÍ PODMÍNKY

1. VŠEOBECNĚ

1.1. Tyto obchodní podmínky (OP) upravují vztahy, práva a povinnosti obou smluvních stran, Eurobeton Maba (EM) na straně prodávajícího a odběratele na straně kupujícího a stanoví prodej výrobků nebo zboží společnosti EM. OP tvoří nedílnou součást každé kupní smlouvy nebo dlouhodobé smlouvy o spolupráci mezi Eurobeton Maba a odběratelem. Výjimky od OP platí pouze, jestliže jsou písemně uvedeny v objednávce, cenové nabídce nebo v individuálních podmínkách konkrétní akce.

1.2. Předmětem OP jsou výrobky, zboží a služby dodávané firmou EM a odebírané odběratelem dle konkrétní objednávky, kupní smlouvy nebo dlouhodobé smlouvy o spolupráci, přesně a jasně specifikované odběratelem.

1.3. Jsou-li odběratelem dvě nebo více osob, jejich práva, povinnosti, pohledávky i závazky jsou společné a nerozdílné.

2. SMLOUVA O SPOLUPRÁCI, KUPNÍ SMLOUVA

2.1. Dlouhodobá smlouva o spolupráci (DSS) se uzavírá mezi EM a odběratelem nejdéle po dobu jednoho kalendářního roku a přesně určuje a specifikuje vzájemný vztah mezi EM a odběratelem po dobu platnosti této smlouvy.

2.2. Kupní smlouva (KS) se vztahuje vždy pouze na jeden odběr či na jednu konkrétní akci odběratele a je uzavírána pouze po dobu trvání této akce odběratele. Písemná objednávka, obsahující všechny její náležitosti, může v některých případech nahradit KS.

2.3. Oba výše zmíněné dokumenty musí být doplněny základními doklady: cenová poptávka, objednávka (nenahrazuje-li tato

2.4. DSS a KS vstupují v platnost podpisem obou zúčastněných stran.

2.5. V případě jednorázového prodeje za hotové se od písemné formy upouští a dokladem o KS je daňový doklad – faktura za

3. PRODEJNÍ CENA

3.1. Prodejní cena výrobku nebo zboží je vždy stanovena aktuálním ceníkem vydaným EM pro každý konkrétní kalendářní

3.2. Prodejní cena může být též stanovena s rabatem z aktuálního ceníku, uvedeným v DSS, KS.

3.3. Prodejní cena může být dána také individuální cenovou nabídkou vypracovanou pracovníky EM dle požadavků klienta a

3.4. Prodejní cena je vždy (bez výjimek) stanovena pouze za konkrétní výrobky nebo zboží a cena za služby

3.5. Prodejní cena, stanovena jedním z výše uvedených způsobů, musí být vždy odsouhlasena klientem.

3.6. Při dodávce výrobků nebo zboží z EM na paletách nebo v obalech, účtuje EM zálohu na tyto přepravní prostředky a po

3.7. Ceny výrobků nevyráběných sériově se stanoví individuálně ve spolupráci s klientem.

3.8. V cenách výrobků a zboží nejsou zahrnuty náklady na zkušebnictví vyplývající z požadavků TKP a ZTKP pro stavby

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1. Platba může být provedena hotově nebo formou bankovního převodu, zálohově (předem) nebo v řádné splatnosti. Za

4.2. Doba splatnosti, pokud není určeno jinak, je dána obchodním zákoníkem, tedy 14 dní od dodání výrobků nebo zboží na místo určené odběratelem a oficiálním převzetím těchto výrobků.

4.3. Je-li klient v prodlení s úhradou fakturované částky má EM právo požadovat penále ve výši 5 promile z této částky za

4.4. Platební podmínky mezi EM a odběratelem jsou vždy uvedeny v DSS nebo KS. Odběratel, který nedodrží smluvní

4.5. Při prodlení plateb odběratele může EM požadovat další platby v hotovosti při odběru výrobků nebo zboží

4.6. Faktura EM musí vždy obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle obchodního zákona.

4.7. Dokladem o zaplacení kupní ceny v hotovosti je příjmový doklad společně s daňovým dokladem nazývaným platba

5. DODACÍ PODMÍNKY

5.1. Prodávající vynaloží rozumnou snahu a aktivitu, aby dodávka byla uskutečněna ve stanoveném termínu, avšak nenese

5.2. Místem plnění jsou vždy výrobní závody EM (Chvaletice, Luhov) nebo popřípadě konsignační sklady EM.

5.3. Výrobky nebo zboží může odebrat vždy pouze odběratel nebo osoba pověřená plnou mocí odběratele, která obsahuje

5.4. Prodávající může po dohodě odběratelem vypomoci (zajistit) s dopravou výrobků nebo zboží na místo určení, avšak

5.5. Vlastnictví výrobků a zboží přechází z EM na odběratele dodáním tohoto a podpisem dodacího listu odběratelem nebo

EUROBETON MAaA - OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 5.6.EM zajistí nakládku výrobků a zboží ve svých výrobních závodech a odpovídá za způsob a formu naložení řečeného,
- 5.7.Odběratel je vždy povinen dodaný materiál alespoň vizuálně zkontrolovat a případně vyrozumět EM do tří dnů o
- 5.8.EM je oprávněn dodávat výrobky a zboží postupně,dle optimálních možností prodávajícího a odběratel není oprávněn
- 5.9.Prodávající má právo zrušit dodávku zboží ,realizovat ji opožděně nebo ji zkrátit bez vzniku následné odpovědnosti

6.TECHNICKÉ POŽADAVKY,ZÁRUKA JAKOSTI,REKLAMACE

- 6.1.EM zaručuje dodat odběrateli kvalitní výrobky,vyhovující v době nákupu svými parametry normám ČSN ve smyslu
 - 6.2.Prodávající poskytuje na výrobky,formou náhradní dodávky,záruku po dobu 5 let od data nákupu výrobků nebo**
 - 6.3.Výrobky jsou expedovány s minimálně 70% konečnou pevností není-li dohodnuto jinak,což znamená,že u zakázkové
 - 6.4.Záruka za jakost se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku nepřiměřeného použití,neodborné manipulace s výrobky a
 - 6.5.Na všechny výrobky vyráběné EM jsou dle zákona vydána „Prohlášení o shodě“,která jsou součástí dodávky nebo jsou
 - 6.6.Reklamací lze uplatňovat pouze na základě předloženého dodacího listu nebo účetního dokladu.Reklamacie musí být
 - a) bezplatné odstranění vady,jedná-li se o vadu odstranitelnou
 - b) slevu z kupní ceny,jedná-li se o vadu, která nebrání použití výrobku
 - c) bezplatnou výměnu výrobku,jedná-li se o vadu bránící původnímu použití.
- Ke způsobu výše uvedených reklamačních řešení je třeba dohody mezi prodávajícím a reklamujícím,která musí být zapsaná
- 6.7.Reklamacie výrobků neopravňuje odběratele k porušování dalších smluvních ujednání.
 - 6.8.Neoprávněnou reklamací vzniká prodávajícímu nárok na vyúčtování nákladů vzniklých s tímto reklamačním řízením

7. Odstoupení od smlouvy

- 7.1.Prodávající i odběratel mají právo od smlouvy odstoupit za podmínek uvedených v obchodním zákoníku a to vždy pouze
- 7.2.Odstoupením od smlouvy není dotčena povinnost odběratele uhradit EM již vystavené faktury a případné penále z
- 7.3.Nad rámec zákonných důvodů má EM právo jednostranně od smlouvy odstoupit v prodlení odběratele splacením faktur
- 7.4.Odstoupí-li EM od smlouvy z důvodu porušení povinností odběratele,neodpovídá klientovi za případné následky a

8. Různé

- 8.1.Tyto Obchodní podmínky a každá relevantní smlouva se řídí právem České republiky a musí být vykládány v souladu s
- 8.2.Obě strany se dohodly,že jejich případné spory vyplývající z těchto Obchodních podmínek a v souvislosti s nimi budou
- 8.3.Práva EM nejsou dotčena ani omezena,tím že EM poskytl odběrateli určitou výhodu,slevu nebo mu prodloužil lhůtu
- 8.4.Skutečnost že se EM vzdal svých práv vyplývajících z jednotlivého porušení povinností odběratele neznámá,že se
- 8.5.Práva EM vyplývající z těchto Obchodních podmínek existují navíc nad rámec práv, která má prodávající podle právních

9. Závěrečná ustanovení

- 9.1.Tyto Obchodní podmínky vstupují v platnost 1.3.2006 a platí do jejich případné změny či inovace.
- 9.2.DSS a KS ke kterým se vztahují tyto Obchodní podmínky,se ve věcech neupravených těmito podmínkami řídí
- 9.3.V případě odlišností ve znění platí ustanovení pro konkrétní obchodní případ pořadí, KS,DSS a Obchodní podmínky.
- 9.4EM není vázán případnými obchodními podmínkami odběratele,a to ani tehdy,jestliže mu budou předloženy a výslovně

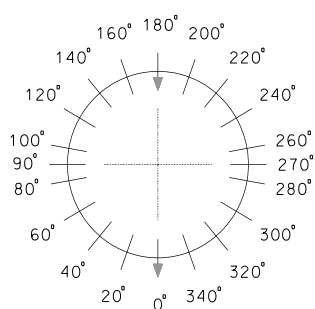
Objednávkový list pro šachtové dno DN

Odběratel (firma): _____

Stavba: _____

Termín dodání: _____

Kontakt: _____



Číslo šachty: _____

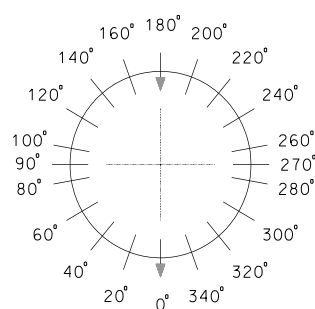
Vývod: DN _____
Materiál _____

HI. Přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

1. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

2. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

Kyneta: _____
Nástupnice: _____



Číslo šachty: _____

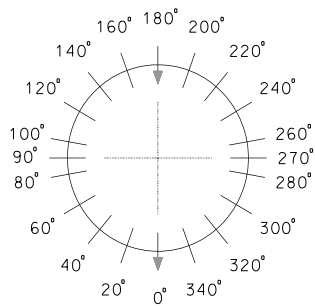
Vývod: DN _____
Materiál _____

HI. Přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

1. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

2. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

Kyneta: _____
Nástupnice: _____



Číslo šachty: _____

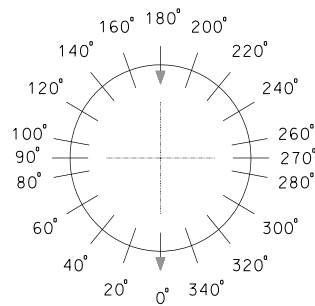
Vývod: DN _____
Materiál _____

HI. Přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

1. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

2. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

Kyneta: _____
Nástupnice: _____



Číslo šachty: _____

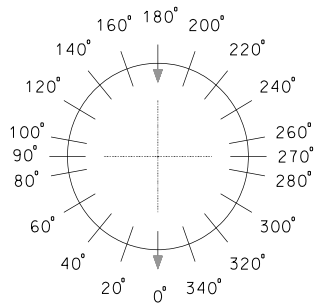
Vývod: DN _____
Materiál _____

HI. Přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

1. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

2. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

Kyneta: _____
Nástupnice: _____



Číslo šachty: _____

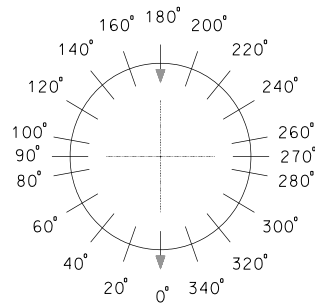
Vývod: DN _____
Materiál _____

HI. Přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

1. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

2. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

Kyneta: _____
Nástupnice: _____



Číslo šachty: _____

Vývod: DN _____
Materiál _____

HI. Přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

1. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

2. Vedlejší přívod: DN _____
Materiál _____
Výška vtoku _____mm

Kyneta: _____
Nástupnice: _____

.....
Datum Podpis

Závod Chvaletice



EUROBETON MAaA Chvaletice



Závod Luhov



EUROBETON MAaA Stráž pod Ralskem

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

D3 – Katalogové listy – Kanalizační potrubí

Michal Švadlenka

**Zahradní 1526
583 01 Chotěboř
tel: 723 451 890**

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

wavin

EKOPLASTIK®

EPIC
B524 J3412 X724, 721
březen 2008

ULTRA-RIB 2
Žebrované kanalizační potrubí
dle DIN 16 961, dle EN 13 476

Katalog výrobků
Montážní předpis



ŽEBROVANÉ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
ULTRA-RIB 2 Z POLYPROPYLÉNU

Intelligentní řešení pro stavby a infrastrukturu

Obsah

I. Použití	str. 2
II. Technické údaje	str. 2
III. Montáž potrubí	str. 4
IV. Pokládka potrubí	str. 10
V. Údaje k projektování	str. 14
Katalogová část	str. 25


I. POUŽITÍ

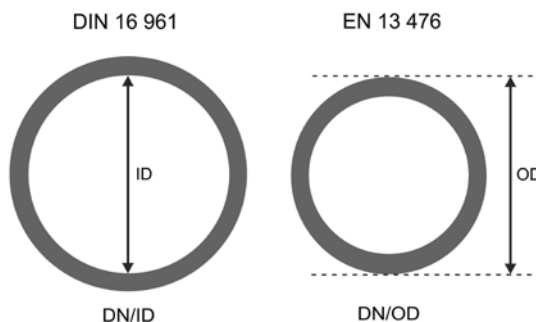
**Charakteristika systému
Ultra-Rib 2**

Snadná manipulace s kanalizačním systémem Ultra-Rib 2 (PP) přináší optimalizovanou bezpečnost, hospodárnost a další konkrétní výhody. V důsledku nízké hmotnosti se trubky a tvarovky Ultra-Rib 2 vyznačují snadnou manipulací a jednoduchostí při montáži. Není zapotřebí používat nákladná zvedací zařízení. Konstrukční délky trubek a tomu odpovídající snížení počtu spojů, které je třeba provádět, odpovídají praktickému použití, a tím umožňují velmi rychlé pokládání tohoto potrubí. Pro zkracování trubek na potřebnou délku není potřeba speciálního zařízení. Těsnění, které je upevněno mezi žebry, činí přípravu spojů snadnější a bezpečnější. U kanalizačního systému Ultra-Rib 2 je rovněž dobře vyřešeno použití zbývajících délek trubek. Prostřednictvím tvarovek, které jsou opatřeny hrdly, mohou být zbytkové délky přímo využity. Tvarovky opatřené hrdly rovněž redukují potřebu používání spojovacích prvků.

II. TECHNICKÉ ÚDAJE

Ultra-Rib 2

Materiál	polypropylén (PP)
Barva vnější stěny	korálově červená, odpovídající RAL 3016
Barva vnitřní stěny	šedobílá RAL 9002
Označení	dle EN 13 476 dle DIN 16 961
Fyzikální vlastnosti	
Střední hustota	0,900 g/cm ³
Délkové prodloužení	1,5 x 10 ⁻² mm
Tepelná vodivost	0,2 W/mK
Modul elasticity	1250 N/mm ²
Povrchový odpor	> 10 ¹² Ω
Kruhová tuhost	SN 8 kN /m ²
Spojování	pomocí hrdla a těsnění, těsnění upevněno mezi žebry na konci trubky
Chemická odolnost	DIN 8078, přílohoý list 1 pro kanalizační potrubí Ultra-Rib 2 z PP pH 2-12
Označení jakosti	
Osvědčení	Certifikát ITC, a.s., Zlín



charakteristický rozměr potrubí - jmenovitý průměr - je u německé normy DIN 16 961 dán vnitřním průměrem ID - setkáte se tedy s označením DN/ID

charakteristický rozměr potrubí - jmenovitý průměr - je u EN 13 476 dříve „skandinávské normy“ dán vnějším průměrem OD - setkáte se tedy s označením DN/OD

Systém Ultra-Rib 2 přebírá základní výhody žebrované konstrukce Ultra-Rib 1 a přidává k nim výhody vycházející z vlastností polypropylénu.

Základní vlastnosti použitého materiálu:

- Vysoká pevnost a odolnost proti proražení
- Nízký stupeň šíření trhlin
- Vysoká chemická odolnost (pH 2 - pH 12)
- Výborná odolnost PP vůči abrazi
- Široký teplotní rozsah (- 20 °C až + 90 °C)

Systém Ultra-Rib 2 je dnes certifikován téměř v celé Evropě:

Německo, Dánsko, Finsko, Švédsko, Norsko, Česká republika

Dlouhodobá životnost

Zejména robustnější konstrukcí a tím větší odolností vůči abrazi se předpokládá životnost potrubí minimálně 100 let.

Těsnost a dobrá průchodnost

Vnitřní stěny potrubí a tvarovek Ultra-Rib 2 jsou zcela hladké a mají proto ideální hydraulické vlastnosti. Systém stoprocentně těsní proti vnějšímu i vnitřnímu tlaku vody.

Systém Ultra-Rib 2 (PP) má jiné těsnící kroužky než systém Ultra-Rib 1 (PVC). **Záměna těsnících kroužků mezi oběma systémy je nepřípustná.**

Chemické vlastnosti

Systém Ultra Rib 2 je odolný vůči většině rozpouštědel, olejů, zásad a kyselin. Chemické látky, které se mohou běžně vyskytovat v komunální síti nebo v okolním terénu, nemají žádný vliv na potrubní systém.

Hydromechanické čištění

Testy ukázaly, že čištění potrubí tlakem vody 120 barů nemá vliv na jeho životnost.

Snadná TV inspekce

Potrubí Ultra-Rib 2 je dvoubarevné. Oranžovohnědá vnější strana dobře kontrastuje se světlým vnitřkem. To je výhodou při případné prohlídce videokamerou.

Přednosti systému Ultra-Rib 2

- Nízká hmotnost potrubí - jednoduchý transport, úspora použití mechanizace
- Konstrukční délka potrubí – méně spojů
- Snadná a efektivní montáž – jednoduché zkrácení potrubí
- Možné použití obsypových materiálů i nad rámec ČSN EN 1610
- Díky velmi dobré kruhové tuhosti nižší nároky na hutnění obsypu
- Možné opětovné využití zeminy z výkopu
- Dlouhá životnost potrubí
- Velmi dobré hydraulické vlastnosti
- Extrémně těsný spoj i v případě deformace a posuvů

Chemická odolnost při 20°C a 60°C

	PP		Přírodní guma		Syntetická pryž	
	20°	60°	20°	60°	20°	60°
Slabé kyseliny	■	■	■	□	■	□
Silné kyseliny	■	■	□	■	□	■
Slabé zásady	■	■	■	■	■	■
Silné zásady	■	■	■	□	■	■
Benzín a oleje	■	□	■	■	■	■
Acetony	■	■	■	■	■	■
Cukry	■	■	■	■	■	■

■ odolné □ částečně ■ nestálý

V případě potřeby dalších informací k odolnosti potrubí proti méně obvyklým chemikáliím se můžete s dotazem obrátit na společnost Wavin Ekoplastik s.r.o.

III. MONTÁŽ POTRUBÍ



obr. 1 - Řez vedeme kolmo k trubce a uprostřed mezi dvěma žebry. Řežeme pilou s jemnými zuby. Ostré hrany a nerovnosti odstraníme pomocí vhodného nástroje (např. hrubým pilníkem nebo škrabkou). Není potřeba sražení hran trubky. Tvarovky nesmějí být zkracovány.

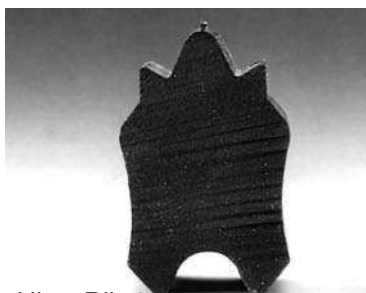
obr. 2 - Prostor mezi žebry, do kterého vkládáme těsnicí prvek, a vnitřní povrch hrdla musí být čistý a nesmí být poškozený.

POZOR: Těsnicí kroužek je nutné vložit do prostoru mezi druhým a třetím žebrem na konci trubky!

Zkontrolujeme řádné dosednutí těsnicího kroužku na obvod trubky. Překroucení těsnicího kroužku je NEPŘÍPUSTNÉ!

obr. 3 - Kluzný prostředek nanese na vnitřní povrch hrdla.

obr. 4 - Kanalizační trubky systému Ultra-Rib 2 o menších jmenovitých světlostech mohou být snadno spojovány ručně. U trubek větších jmenovitých světlostí je třeba využívat vhodné pomocné prostředky. Polohu trubky je nutné zkontrolovat, a je-li třeba, po zhotovení spoje polohu zkorigovat. Zasouvání trubek do sebe pomocí lžice bagru je NEPŘÍPUSTNÉ! Nemůžeme zkontrolovat použitou sílu a to, že existuje nebezpečí poškození trubek. Zasouvání konec trubky s nasazeným těsněním je nutné zasunout až na doraz. Zpětné tažení trubky, jak je doporučováno u jiných potrubních systémů, není u systému Ultra-Rib 2 potřeba.



Ultra-Rib 2

Těsnicí prvky

V drážce těsnicího kroužku je vyryto označení Ultra-Rib 2.



Spojení

Spojovací systémy Ultra-Rib 2 mají takový tvar, aby v nich podle DN potrubí byla vůle 5 - 8 mm. Viz tabulka níže.

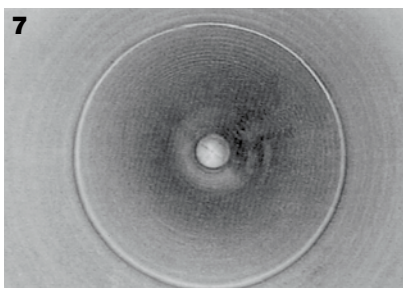
Kontrola spojení se provádí prostřednictvím TV inspekce.

Řez potrubí Ultra-Rib 2 provedeme v drážce mezi žebry. Jen tak dosáhneme správného spojení, viz obr. 7.

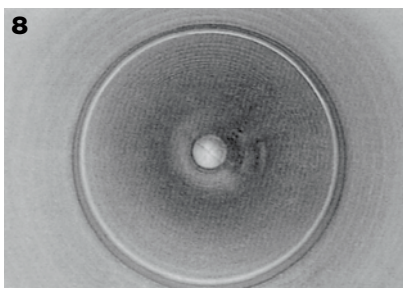
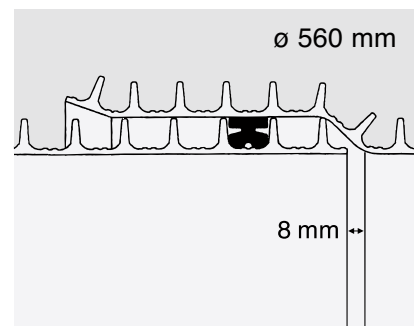
Je-li spoj otevřený SO1 (25-64 mm), viz obr. 8, je spojení vysunuté o $1/10 d_y$. Spojení lze uznat na základě posouzení těsnosti.

Je-li spoj otevřený SO2 (38-101 mm), viz obr. 9, je spojení vysunuté o $1/6 d_y$. Spojení nelze schválit.

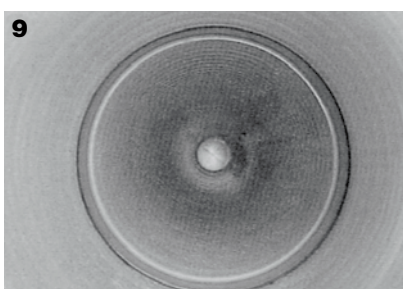
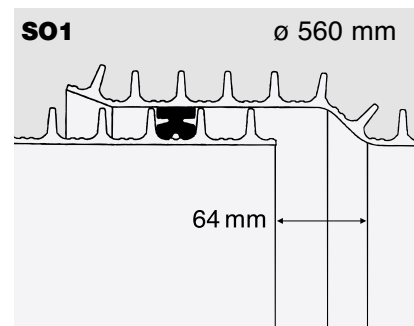
Spojení trubky s hrdlem



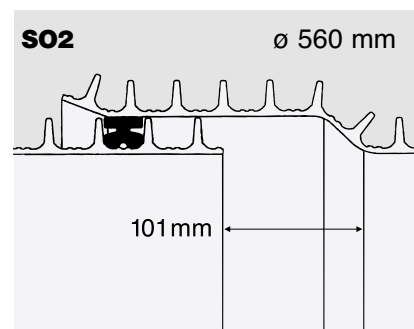
Správné spojení



Spojení otevřené $1/10 d_y$



Spojení otevřené $1/6 d_y$



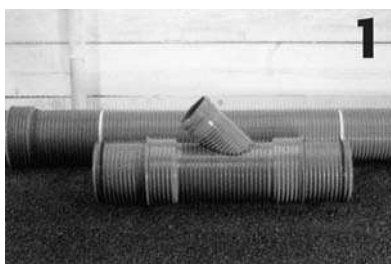
Vůle při správném spojení pro různé vysunutí při spojování trubek Ultra-Rib 2

Dimenze [mm]	Maximální vůle		
	Správné spojení [mm]	Vysunutí SO1 $1/10 d_y$ [mm]	Vysunutí SO2 $1/6 d_y$ [mm]
200	5	25	38
250	7	39	49
315	5	36	57
450	6	51	81
560	8	64	101

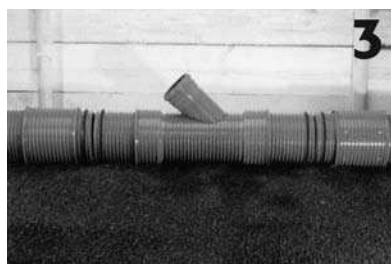
Dodatečné vestavby

Pokud nebylo možné zohlednit již při pokládání kanalizace potřebné přípojky, je možné tyto přípojky vytvářet dodatečně na potrubích, která jsou již v provozu, aniž by musel být provoz přerušen. Ve všech případech se však doporučuje používat pouze standardně vyráběné tvarovky, které vyhovují systému. K tomuto účelu je určen následující postup.

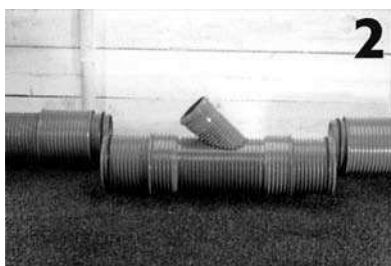
Zabudování odboček



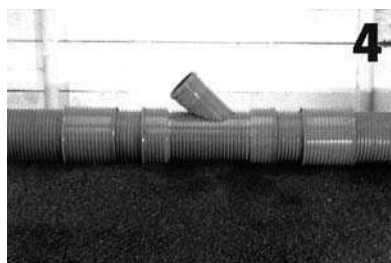
1 Délka výřezu trubky, který je nutné odstranit, se rovná součtu konstrukční délky odbočky a dvojnásobku přesahující délky krátké trubky (délka přibližně 1,5 x jmenovitá světlost potrubí).



3 Na koncích krátkých trubek se nasadí těsnící kroužek mezi druhé a třetí žebro.



2 Po vyříznutí části potrubí je třeba nejprve nasounout na oba konce přesuvky. Na obou koncích původního potrubí se nasadí těsnící kroužek mezi druhé a třetí žebro.



4 Odbočku spojíme s krátkou trubkou a připojíme na druhý konec potrubí. Potom posuneme přesuvku nátrubek až do zásuvné hloubky přes krátkou trubku.

Instalace přípojných odboček

Dodatečné domovní přípojky (jmenovitá světlost DN 150) na kanalizační trubky Ultra-Rib 2 lze provést jednoduchým způsobem již od světlosti DN 200. Přípojné odbočky mohou být namontovány na potrubí, které je již položeno v zemi.



obr. 1) - Hlavní kanalizaci navrtáme pomocí vhodného kruhového vrtáku (DN 150 = průměr 159 mm). Kruhový vrták nasadíme do středu mezi dvě žebra. Při vrtání je nutné stroj držet pod pravým úhlem a rovně nad středem trubky. Při vrtání se používají nízké otáčky.



obr. 2) - Ve vyvrtaném otvoru odstraníme ořěpy.



obr. 3) - Přípojnou odbočku systému Ultra-Rib 2 nasadíme rovně a pod pravým úhlem nad otvor (kluzný prostředek nenanášíme). Pomocí pák, které stojí rovně, zatlačíme přípojnou odbočku pevně až na doraz do vyvrtaného otvoru. Obě páky pak současně stlačíme dolů až do aretace (do vodorovné polohy). Trubku, která má být připojena, uřízneme pod pravým úhlem a odstraníme z ní ořěpy. Zkosení není zapotřebí.

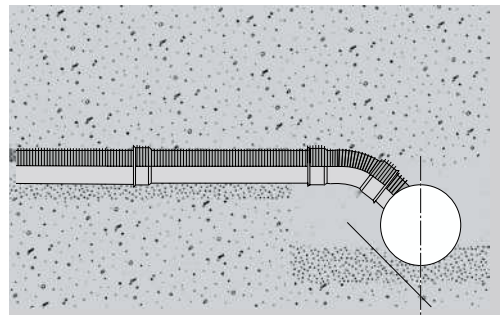
Přípojky k hlavnímu kanálu

Přípojky, být zabudovány současně se silniční kanalizací. Přednost mají odbočky pod úhlem 45°.

Konce potrubí je nutné opatřit trvale vodotěsnými, systému vyhovujícími uzávěry. Ty je třeba, pokud je to nutné, zajistit proti namáhání vnitřním tlakem.

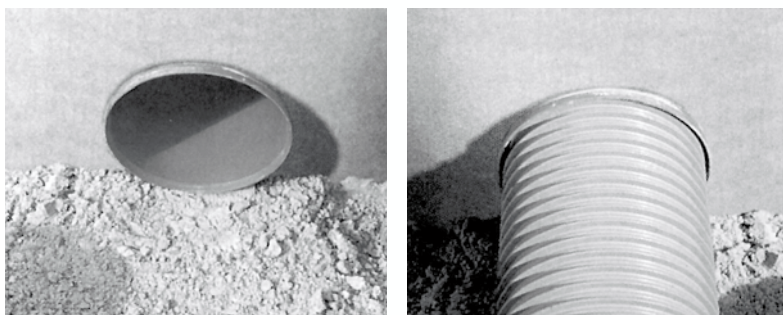
Skupinu tvarových kusů je nutné uložit do písku. Upozorňuje se na zóny, které mají být zvláště zhuťněny. Nedoporučuje se provádět opláštění, například pomocí betonu.

Připojovací potrubí musí být vytvořeno a připojeno takovým způsobem, aby mohlo přejímat pohyby. Zvláště je třeba zohlednit možné sedání v oblasti přípojky.



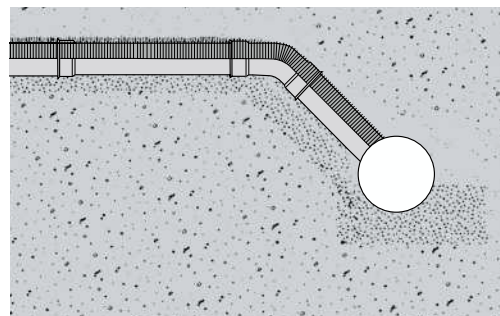
Připojení na kanalizaci při malém výškovém rozdílů

Přípojky k šachtě a k budovám

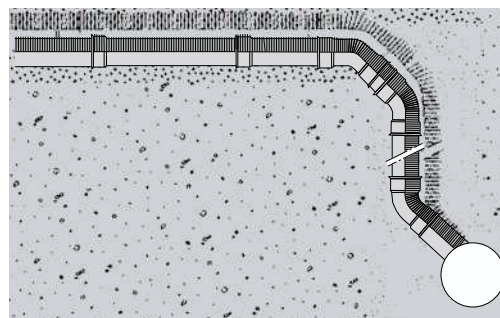


Přípojky potrubí k šachtě a k budově mohou být vystaveny různým namáháním, jako je například sedání. Aby se předešlo vzniku nepřipustných napětí, je třeba pamatovat na volbu správné šachtové vložky určené pro systém Ultra-Rib 2.

Utěsnění mezi šachtovou vložkou a potrubím Ultra-Rib 2 provedeme příslušným těsnícím kroužkem umístěným mezi žebry na konci potrubí.



Připojení na kanalizaci při libovolném výškovém rozdílů, úhel pro zaústění je 45°



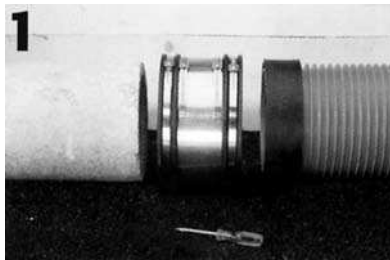
Připojení na kanalizaci při velkém výškovém rozdílů, úhel pro zaústění do silniční kanalizace je 45°



Šachtové systémy Tegra 600 a Tegra 1000 mají integrovaná hrdla pro připojení potrubí Ultra-Rib 2. U těchto systémů je možné měnit úhel napojení pomocí integrovaných výkyvných hrdel až o 7,5°.

Přechody na jiné materiály

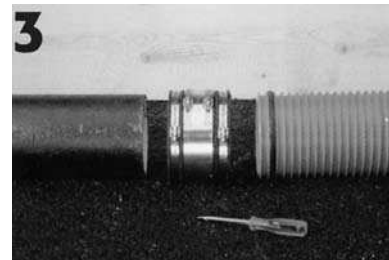
Přechody ze systému Ultra-Rib 2 na jiné materiály řeší spojky Flex-seal.



Přechod na beton



Přechod na kameninu



Přechod na litinu

Doprava a skladování

Potrubní systém Ultra-Rib 2 je potřeba chránit před poškozením. Proto je nutné při nakládání a vykládání trubek uložených na paletách a volně ložených používat široké popruhy a jiná ochranná zařízení.

Během transportu doporučujeme zabezpečit trubky které nejsou umístěny na paletách tak, aby se zabránilo rázovému namáhání, obzvláště při nízkých teplotách a pod bodem mrazu.

Trubky a tvarovky systému Ultra-Rib 2 mohou být skladovány ve venkovních prostorách. Veškeré potrubní součásti systému Ultra-Rib 2 se mají ukládat na rovný povrch takovým způsobem, aby se zamezilo jejich poškození a znečištění. Jednotlivé vrstvy trubek mohou být skladovány s použitím nebo bez použití mezilehlých dřevěných podkladů. Je třeba dbát na to, aby hrdla trubek ležela volně. Je třeba se vyvarovat volně ležících hromad trubek, aby nedošlo k poškození v důsledku odkutálení. Trubky se nemají ukládat do hromad, jejichž výška překračuje 2 m, aby nedošlo k přetěžování trubek umístěných ve spodní části hromady. Je třeba zabránit styku s látkami, které mohou vyvolat poškození trubek.



TV inspekce a bezpečný provoz

Wavin Ultra-Rib 2 nabízí značné výhody při TV inspekci a bezpečný provoz

Výhody plastového potrubí spočívají v jeho flexibilitě. Potrubí se přizpůsobí u jednotlivých staveb pohybům zeminy podle jejího složení.

Přestože se plastové potrubí, které je vystaveno velké zátěži, nepoškodí ani nepraskne, je třeba i z dalších důvodů omezit možnosti jeho deformace, aby byla zaručena vysoká kvalita a funkčnost celého odpadního systému. Současně dochází ke snížení provozních výdajů a je zaručena dlouhá životnost systému.

Při každé nové instalaci se obvykle provádí TV inspekce celého systému.

Níže uvádíme příklady správné instalace, na nichž lze pozorovat chování potrubí Ultra-Rib 2 s ohledem na možné deformace a spojení.

Podle normy DS 430 se na trubkách Ultra-Rib 2 povoluje počáteční deformace 9%. Je nutné vzít v úvahu omezení dle platných českých norem.

Zpozorujete-li deformaci DE 1 (0-5%), viz obr. 1 a 2, je instalace v souladu s normami. Zpozorujete-li deformaci DE 2 (5-15%), viz obr. 3 a 4, můžete před schválením provést další šetření s pomocí speciálního zařízení, aby se zajistilo, že je deformace menší nebo se rovná 9%.

Zpozorujete-li deformaci DE 3 (více než 15%), viz obr. 5 a 6, není splněna norma pro 9% deformaci.

Deformace



Deformace < 5%

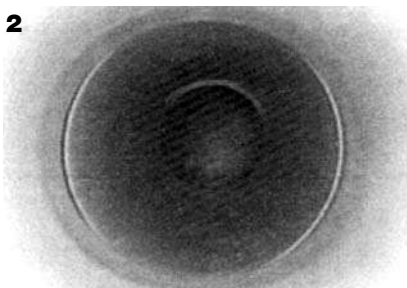


5% < Deformace < 15%

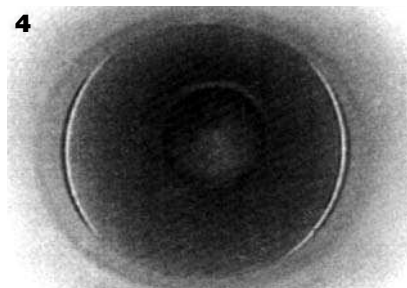


Deformace > 15%

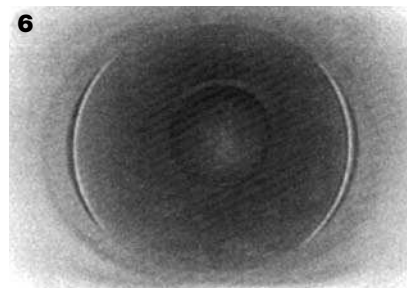
Deformace při bodovém zatížení



Deformace < 5%



5% < Deformace < 15%



Deformace > 15%

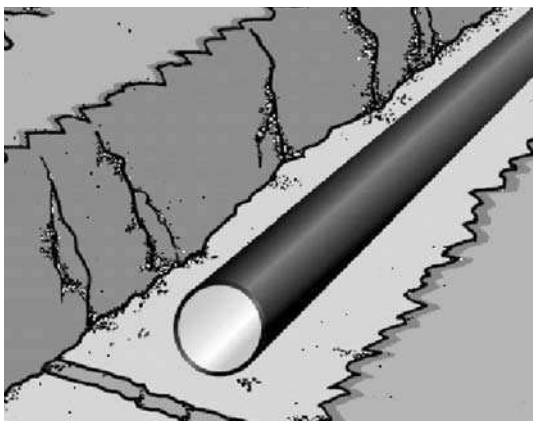
IV. POKLÁDKA POTRUBÍ

Pokládka potrubí Ultra-Rib 2

Potrubí Ultra-Rib 2 se musí pokládat v souladu s ČSN EN 1610.

Dno výkopu

Sklon a materiál dna výkopu musí odpovídat požadavkům stanoveným projektovou dokumentací. Dno výkopu by nemělo být narušeno. V případě, že se tomu nelze vyhnout, musí být znovu vytvořena původní únosnost použitím vhodných opatření. V mrazivých podmínkách je potřeba chránit dno výkopu vhodným materiálem. Jestliže je dno výkopu nestabilní nebo pokud dno výkopu vykazuje nízké hodnoty únosnosti, je třeba přijmout vhodná opatření. Šířka rýhy se stanoví dle ČSN EN 1610. Šířka výkopu je důležitá pro předepsané hutnění.



Lože

Nosné lože chrání potrubí před nerovnostmi. K vyrovnání a obsypu je možno použít již existující zeminu.

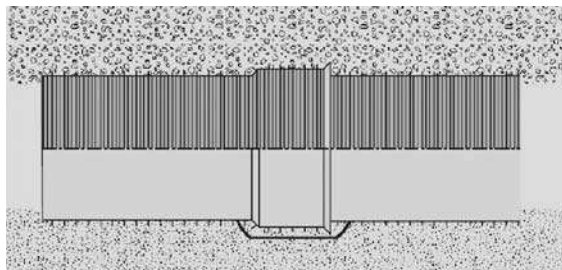
Je nutné, aby zemina byla zhutnitelná podle požadavků projektu. Zemina nesmí být zmrzlá. Zemina nesmí obsahovat ostré kaménky nad maximální zrnitost dle projektu. Dno nesmí být zaplavené vodou.

Tloušťka lože

- při normálních podmínkách podloží a zemin -100 mm
- ve skalnatých horninách nebo zeminách tuhé konzistence -150 mm

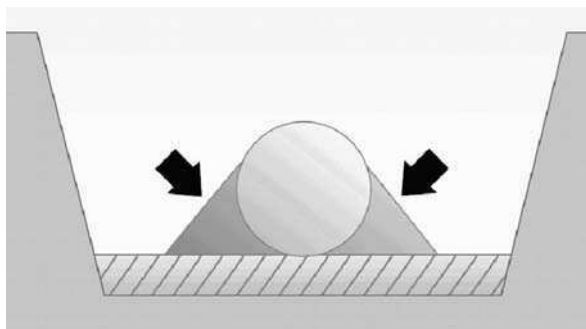
Je třeba zajistit, aby bylo potrubí podepřeno rovnoměrně po celé délce. Korekce výšky podkladu nesmí být prováděna zhutněním, ale doplněním nebo odebráním materiálu pro zónu uložení. Při pokládce je nutné vytvořit vyhloubeniny pro hrdla ve spodní části zóny pro uložení, aby bylo možné řádně provést potřebné spojení.

Vyhloubení nesmí být větší než je nutné pro vytvoření řádného spojení.



Potrubí musí být dostatečně podepřeno po stranách, aby se zabránilo nepříznivým deformacím.

Před obsypem potrubí je nutné ručně napěchovat obsypový materiál pod potrubí a vytvořit tzv. klíny. Tím se potrubí zároveň zafixuje proti posunutí při dalším strojním hutnění.

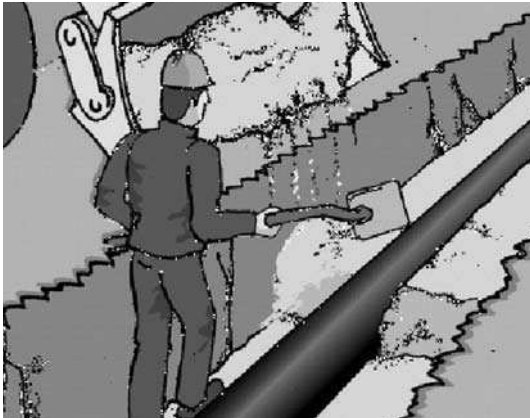


Instalace potrubí v přítomnosti spodní vody

Po výkopu nebo před zahájením vlastního výkopu pro kanalizaci je třeba snížit hladinu vody min. 30 cm pod základovou spáru. Do takto provedeného výkopu pokládejte jednotlivé vrstvy materiálu až po zásyp potrubí včetně hutnění. Zásyp zeminou včetně hutnění provedte min. 50 cm nad ustálenou hladinu spodní vody, případně 50 cm nad šterkový zhutněný zásyp potrubí. Teprve po takto uloženém potrubí je možno nechat znovu nastoupat spodní vodu.

Obsyp

Před samotným obsypem je nutné pokládku zkontrolovat a schválit. Pro obsyp je nutné zvolit materiál, který je dobře zhutnitelný. Hutnění se musí provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu.



Zemina se nesmí vyklápět přímo na potrubí. Tloušťka vrstvy před každým zhutněním je maximálně 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po zhutnění.



Obsyp musí dosahovat minimálně 10 cm nad vrchol potrubí. Pro dostatečné zhutnění zeminy je důležité, aby tloušťka vrstvy před každým zhutněním byla přizpůsobena použité metodě:

Pro mechanické zhutnění nesmí být vrstva volné zeminy větší než 30 cm.

Pro ručním stlačování je nejvyšší možná vrstva volné zeminy 10 - 15 cm.



Aby nedošlo k poškození potrubí, je třeba dávat pozor při mechanickém hutnění prvních 10-20 cm přímo nad potrubím. Norma ČSN EN 1610 uvádí, že hutnit pomocí těžkých mechanismů je možné až tehdy, kdy je nad dříkem potrubí vrstva o minimální tloušťce 30 cm. Aby se zabránilo povrchovému sedání, hlavní vyplňování je nutné provést v souladu s projekty a zadanými údaji tak, aby bylo zajištěno vyhovující zhutnění.

Stupeň zhutnění musí odpovídat údajům ve statickém výpočtu. Volba přístroje pro zhutňování, počet zhutňovacích průchodů a tloušťka zhutňované vrstvy musí být přizpůsobeny materiálu, který bude zhutňován.



Zásyp výkopu

Pro zasypání výkopu je možné použít zeminu z výkopu.

Hutnění nepevných ploch je nutné jen za předpokladu dalšího zatěžování.

Zabudování potrubí

Flexibilita

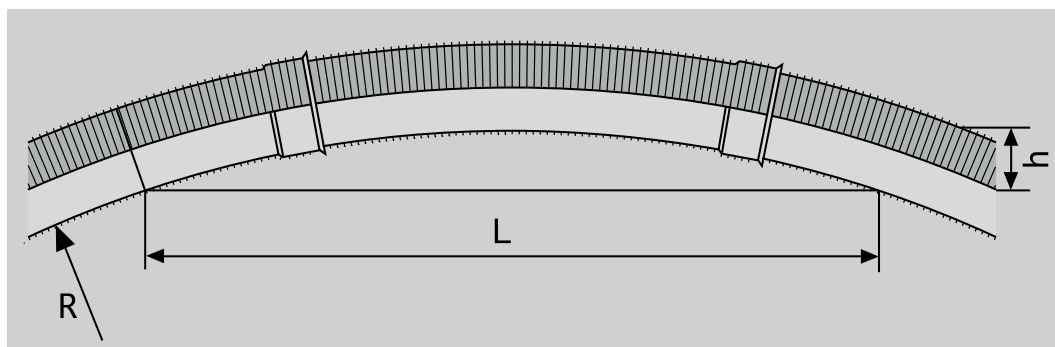
Flexibilita kanalizačních trubek Ultra-Rib 2 dovoluje dalekosáhlé přizpůsobení výkopům pro pokládání trubek a tím také celkovému vedení trasy. I když u beztlakových potrubí pro odvádění vody se má, všeobecně vzato, dodržovat přímý průběh, trubky mohou být snadno pokládány i do oblouku, pokud se využije flexibility termoplastických látek. Při takovém postupu by neměly být překročeny hodnoty, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Mírné změny směru je navíc možné také provádět odchýlením v hrdle. Tyto změny směru nesmějí překračovat hodnotu 0,5 °. (Toto odpovídá odchylce 5 cm na konstrukční délce 5 m.)



L [m]	h [m]	
	DN 150	DN 200
8	0,17	0,13
12	0,38	0,30
16	0,67	0,53
R	47	61

Trubky Ultra-Rib 2 v případě větších jmenovitých světlostí mohou být ohýbány pouze v omezeném rozsahu, což je dáno jejich vysokou vlastní tuhostí.



Výškové a směrové tolerance

Výškové a směrové vedení a přípustné odchylky popisuje norma ČSN 75 6101 : 2004 , v článku 8.5.7.

Při sklonu nivelety do 10 ‰ může být výšková odchylka v uložení stoky nejvýše +/- 10 mm proti kótě dna určené projektovou dokumentací, při sklonu nad 10 ‰ nejvýše +/- 30 mm. Současně nesmí vzniknout v niveletě dna protisklon.

Přímé úseky stok mezi dvěma šachtami nebo jinými objekty na stokové síti mohou mít směrovou odchylku od přímého směru při jmenovité světlosti do DN 500 včetně nejvýše 50 mm.

Případné průhyby jednotlivých trub (vívem skladování apod.) kompenzujeme pokládkou tak, že směrová odchylka se projeví v horizontální, nikoliv ve vertikální rovině.

SCHÉMA DOPORUČENÉHO ULOŽENÍ POTRUBÍ ULTRA-RIB 2 VE VOLNÉM TERÉNU

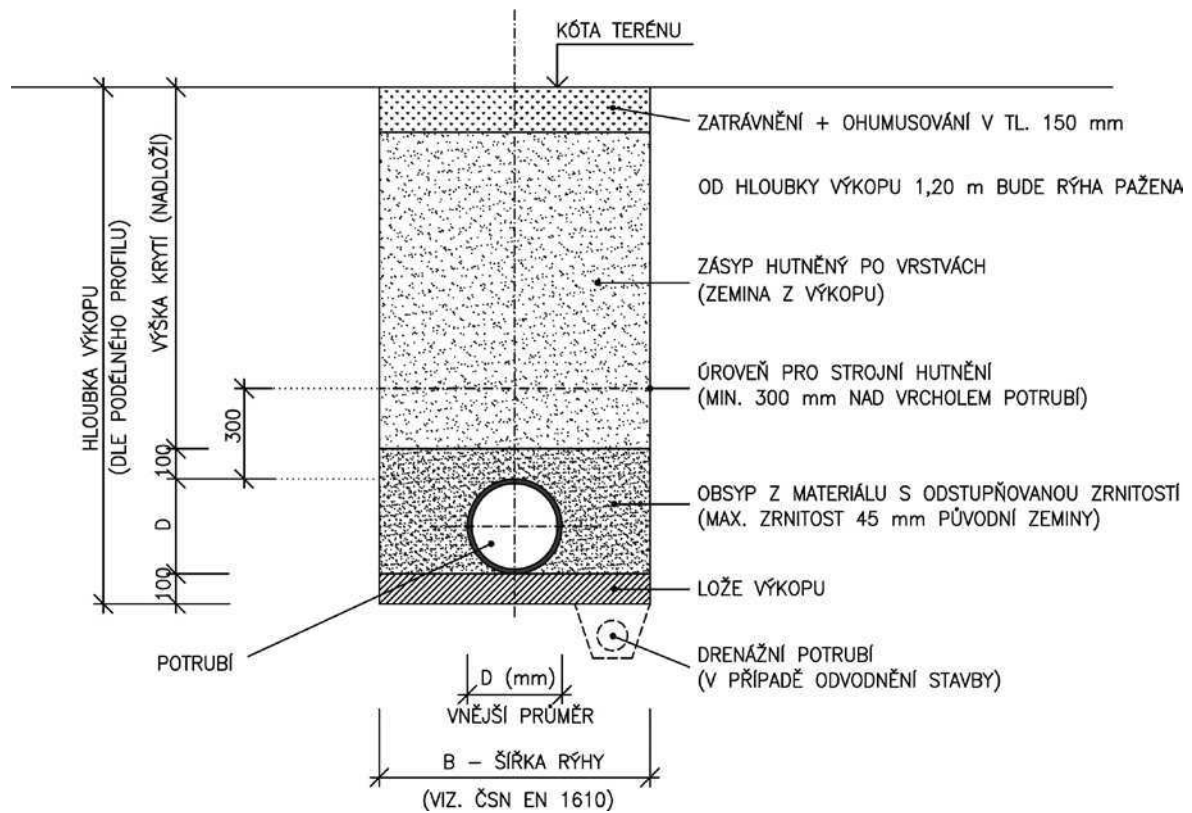
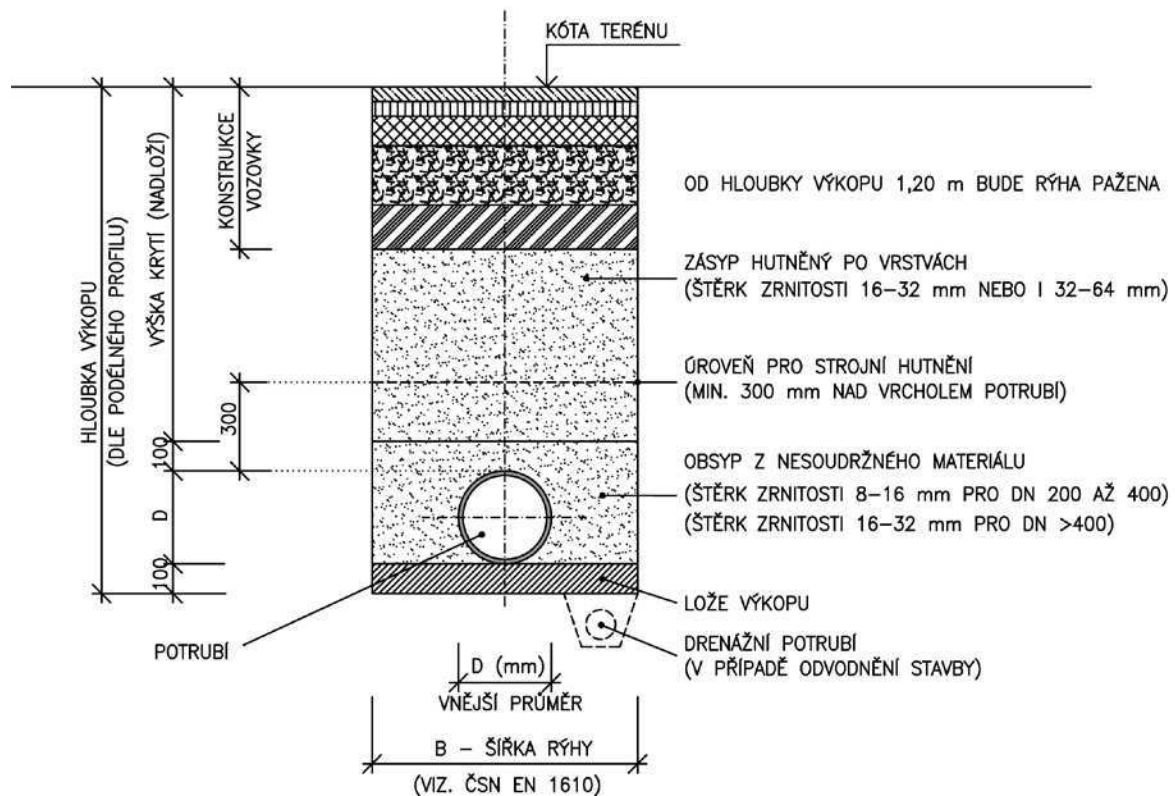


SCHÉMA DOPORUČENÉHO ULOŽENÍ POTRUBÍ ULTRA-RIB 2 V KOMUNIKACI



V. ÚDAJE K PROJEKTOVÁNÍ

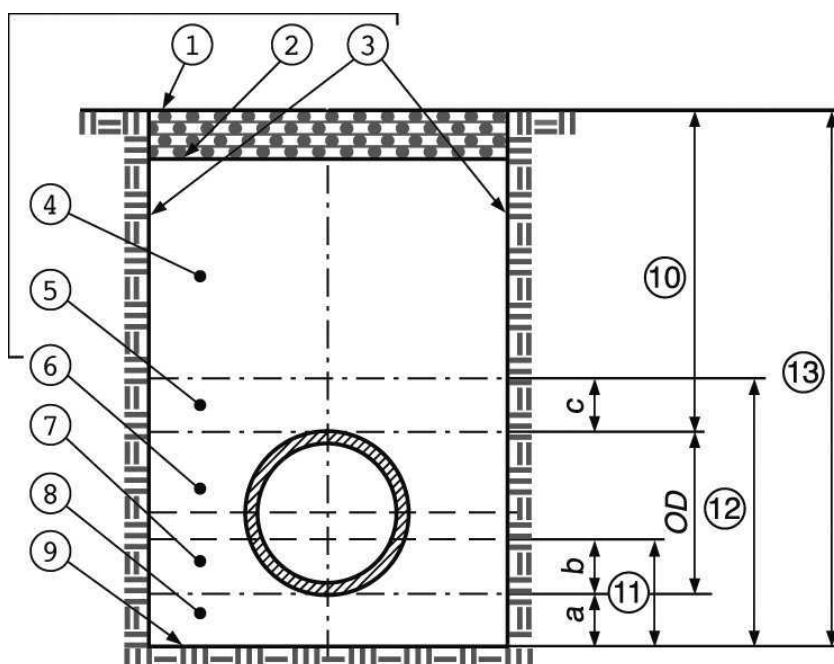
Pojmy

ČSN EN 1610

Norma ČSN EN 1610 „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“ obsahuje některé pojmy, které nebyly až dosud obvyklé. Pro lepší pochopení a porozumění jsou v následujícím schématu vysvětlena nejdůležitější označení:

- ① povrch (terén)
- ② spodní hrana konstrukce
silnice a kolejiště, pokud je k dispozici
- ③ stěny výkopové rýhy
- ④ hlavní zásyp
- ⑤ krycí obsyp
- ⑥ boční obsyp
- ⑦ horní vrstva lože
- ⑧ spodní vrstva lože
- ⑨ dno rýhy
- ⑩ výška krytí
- ⑪ tloušťka lože
- ⑫ tloušťka účinné vrstvy
- ⑬ hloubka rýhy (výkopu)

- a** tloušťka spodní vrstvy lože
- b** tloušťka horní vrstvy lože
- c** tloušťka krycího obsypu
- OD** vnější průměr potrubí



Statika

Pro statickou stabilitu je podstatným způsob vytvoření zóny potrubí (spodní a horní vrstva lože), boční vyplnění a zakrytí.

Statické výpočty podle pracovního listu ATV A 127 3. vydání poskytují bezpečný způsob stanovení existujících namáhání, která působí na potrubí, pro příslušný postup provedení.

V souladu s normou ČSN EN 1610 je nutné pro kanály a potrubí pro odpadní vodu prokázat před začátkem provedení stavby nosnost systému trubka / půda. Potom je třeba kontrolovat provedení prací tak, aby odpovídaly opatřením ve výše uvedených plánovacích podkladech.

Společnost WAVIN Ekoplastik s.r.o. zajišťuje tyto statické výpočty v rámci servisních výkonů, pokud jsou jí dány k dispozici potřebné údaje pro provedení výpočtu.

Pro stanovení odchylek k již existujícímu výpočtu je zapotřebí případně provést nové výpočty.

Změny namáhání se mohou vyskytovat v případě:

- změny půdních poměrů
- změny pažení
- změny dobývání
- spodního dusání (pěchování)
- výměny půdy
- zvýšeného zpevnění nad trubkami
- vlivu spodní vody

Parametry zabudování a namáhání

a - tloušťka spodní vrstvy lože – pokud není stanoveno jinak, nesmí být tloušťka spodní vrstvy lože a (měřeno pod dírkem trouby) menší než následující hodnoty: 100 mm při normálních podmínkách podloží a zemin a 150 mm ve skalnatých horninách nebo zeminách tuhé konzistence

b - tloušťka horní vrstvy lože

c - tloušťka krycího obsypu – obecně se pro plastové potrubí doporučuje zvolit rozměr c alespoň 300 mm – použití menšího rozměru je třeba konzultovat s výrobcem

b = k x vnější průměr

k je bezrozměrný součinitel závislý na poměru tloušťky horní vrstvy lože b a vnějšího průměru potrubí OD

Horní vrstva lože

Jmenovitý průměr [mm]		Horní vrstva lože b [mm] / úhel uložení (α) [°]		
Vnitřní průměr	Vnější průměr	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha = 120^\circ$	$\alpha = 180^\circ$
150	170	25	43	85
200	225	33	56	113
250	280	41	70	140
300	335	49	84	168
400	450	66	113	225
500	560	82	140	280

Šířka výkopu

Minimální šířka výkopu v závislosti na vnějším průměru (OD) potrubí

Šířka výkopu musí být taková, aby bylo možné bezpečně vyjmát zeminu a odborně pokládat potrubí. Minimální šířky výkopu v závislosti na vnějším průměru trubky OD v souladu s normou ČSN EN 1610 jsou uvedeny v následující tabulce:

Vnější průměr potrubí OD [mm]	Minimální šířka výkopu [m]		
	pažené výkopy	nepažené výkopy	
		$\beta > 60^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$
≤ 225	OD + 0,40	OD + 0,40	OD + 0,40
$> 225 - \leq 350$	OD + 0,50	OD + 0,50	OD + 0,40
$> 350 - \leq 700$	OD + 0,70	OD + 0,70	OD + 0,40

Ve výrazu OD + x odpovídá hodnota x/2 minimálnímu pracovnímu prostoru mezi trubkou a stěnou výkopu, respektive vyzdívkou výkopu. Přitom je vnější průměr OD uváděn v [m] a úhel β je úhel sklonu stěny nezapažené rýhy, měřený k vodorovné ose (viz obrázek 1).

Minimální šířka výkopu v závislosti na hloubce výkopu

Hloubka výkopu [m]	Minimální šířka výkopu [m]
$< 1,0$	není stanovena
$\geq 1,0 \leq 1,75$	0,8
$\geq 1,75 \leq 4,0$	0,9
$> 4,0$	1,0

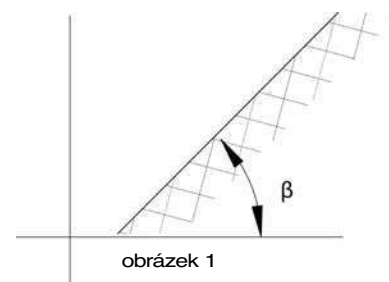
Šířka výkopu nesmí překročit maximální šířku stanovenou podle statického dimenzování. V případě pokládání většího počtu potrubí (například napájecí a odváděcí potrubí) do jednoho výkopu je nutné zohlednit při stanovení minimální šířky výkopu potřebné minimální odstupy jednotlivých trubek v závislosti na jejich materiálu a systému. Zařízení, která se používají pro provádění výkopů, musí být přizpůsobena šířkám výkopů, které mají být vytvořeny. Toto platí i pro provádění přípojů.

Výjimky z hodnot minimální šířky výkopu

Od minimální šířky výkopu je možné se odchýlit za následujících podmínek:

- jestliže pracovníci nikdy nevstupují do výkopu
- jestliže pracovníci nikdy nevstupují do prostoru mezi potrubím a stěnou výkopu
- v případě úzkých míst a nedostupných míst

V každém takovém případě je nutné při projektování a pro stavební provedení přijmout zvláštní opatření.



obrázek 1

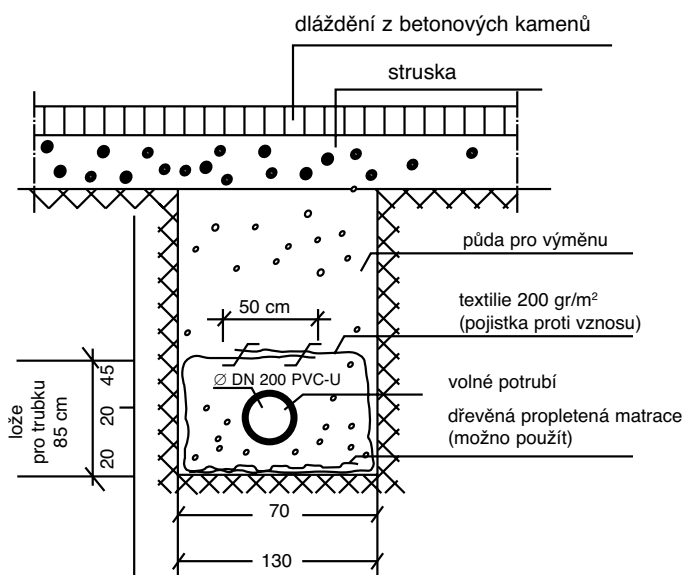
Podpěry a uložení

Možnosti zajištění polohy

Velké délky trubek skýtají výhody při jejich pokládání. Pro zajištění linie dna je třeba opakovaně provádět kontroly, a to nezávisle na konstrukční délce. Z metod pro zajištění polohy během fáze pokládání, uložení a zabránění pohybům, můžeme jmenovat následující:

- trvalá kontrola dle projektu
- upevnění pomocí pískových kuželů nebo nasazení jednoduchých upevňovacích pomocných prostředků
- současné rozdělení a zhutnění materiálu pro uložení až po oblast horního příčnicku

Příklad provedení pro pokládání v měkkých půdách



Zvláštní provedení uložení a nosných konstrukcí

Jestliže dno příkopu vykazuje malou únosnost pro zónu uložení, je třeba použít zvláštní opatření. To je zpravidla případ u nestabilních zemín (například rašelina, štěrkopisky). Možnosti zvláštního provedení jsou: výměna zeminy za jiné stavební hmoty nebo podepření potrubí pomocí pilot. Podepření je možné také dosáhnout příčnými nosníky, které jsou uloženy na pilotách.

Rovněž při přechodech mezi různými druhy podloží s různými usazovacími vlastnostmi je třeba brát v úvahu zvláštní opatření.

Zóna potrubí může být provedena v souladu s vyobrazením.

Změknutí zeminy v zóně potrubí můžeme předejít použitím geo-textilií. Doplňujícího stabilizování zóny potrubí je možné dosáhnout použitím mříží z umělé hmoty, dřevěného pleťva nebo filtračního hrubého písku.

Betonové podpěry a betonové opláštění

Použití přímých betonových podpěr není přípustné.

Jestliže je ze stavebně-technických důvodů žádoucí použít v oblasti podpěr betonovou desku, doporučuje se vytvořit mezi trubkou a betonovou deskou mezilehlou vrstvu z vhodné zeminy o tloušťce přibližně 150 mm u těla trubky a přibližně 100 mm pod trubkovými spoji.

Pokud je navíc ze statických důvodů zapotřebí vytvořit betonové opláštění, potom se doporučuje místo toho použít pro rozdělení zatížení betonovou deskou krycí zónou. Jestliže je prováděno betonové opláštění, potom má být vytvořeno takovým způsobem, aby toto opláštění mohlo přejímat veškeré statické zatížení.

Z hlediska uložení kanalizačních trubek Ultra-Rib 2 se rozlišují 3 typy provedení v souladu s normou ČSN EN 1610

Uložení v navezené půdě

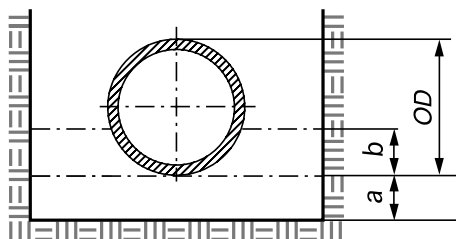
Jestliže se existující půda na dně příkopu nehodí jako podpěra, je nutné dno příkopu prohloubit a vytvořit novou spodní vrstvu uložení (a). Pro takové uložení jsou vhodné mimo jiné následující stavební materiály:

- písek
- silně písčité štěrky s maximální velikostí zrna 20 mm, podílem písku > 15 % a se stupněm nerovnoměrnosti $U \geq 10$
- štěrky se stejnou velikostí zrna
- materiál s odstupňovaným zrněním
- směs drceného písku - drtě (štěrku) s maximální velikostí zrna 12 mm
- recyklační materiál

Tloušťka spodní vrstvy pro uložení (a) nesmí být menší než následující hodnoty:

- 150 mm v případě skalních a pevně ložených půd
- 100 mm v případě normálních půdních poměrů

Rozhodující okolností pro tloušťku horní vrstvy pro uložení (b) je úhel podepření, který je zohledněn ve statickém výpočtu.

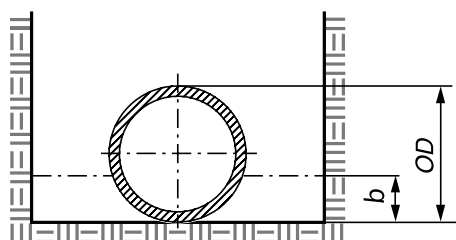


V případě, že jsou práce prováděny v oblasti spodní vody, je třeba se - z obecného hlediska - postarat, aby ve výkopu během provádění prací s pokládáním trubek nebyla přítomna voda a dále je nutné přijmout opatření, pomocí kterých je možné zabránit vyplachování jemného materiálu během ošetřování výskytu vody ve výkopu.

Po ukončení opatření ošetřujících výskyt vody je nezbytné dostatečným způsobem uzavřít všechny stavební drenáže.

Uložení v rovnoměrných, relativně jemnozrnných půdách

Trubky mohou být ukládány přímo na rovnoměrnou, relativně jemnozrnnou půdu, jestliže tato půda poskytuje podpěru po celé délce trubky a pokud tloušťka horní vrstvy uložení odpovídá statickému výpočtu a dále pokud půda určená pro spodní zpevnění je vhodná pro zhutnění.

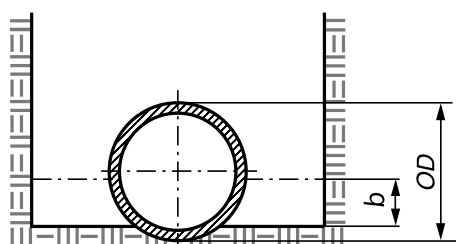


Aby se předešlo liniovému nebo bodovému podepření, nesmí být zóna pod trubkou tvrdší než ostatní podpěry.

Dále je třeba se vyhnout používání např. zubů lžice bagru ke zkypření dna výkopu nebo dosahování změkčení dna výkopu účinkem vody.

Jestliže došlo na dně výkopu ke zkypření nebo změkčení, je nutné obnovit původní hustotu podloží dna výkopu.

Uložení v rovnoměrných, relativně kyprých, jemnozrnných půdách



Trubky mohou být ukládány přímo na rovnoměrnou, relativně kyprou, jemnozrnnou půdu, jestliže podepírající plocha je před uložení vytvarována tak, aby odpovídala tvaru vnější stěny trubky, a pokud je trubka správně uložena po celé své délce.

Tloušťka horní vrstvy lože (b) musí odpovídat hodnotám, které jsou uvedeny v tabulce na straně 15.

Stavební hmoty

Všeobecně

Stavební hmoty pro zónu potrubí musí poskytovat pokládanému potrubí trvalou stabilitu a dostatečnou únosnost.

Stavebním hmotám je proto věnována v normě ČSN EN 1610 velká pozornost. Je možné používat jak výskytové zeminy, tak i dodávané materiály, jestliže tyto materiály neovlivňují spodní vodu. Dodávané stavební hmoty mohou být rovněž recyklační stavební hmoty. Použitelné jsou zrnité, nevázané stavební hmoty.

Stavební materiály pro lože nemají obsahovat částice větší než:

22 mm pro DN ≤ 200

40 mm pro DN > 200 až DN ≤ 600

Hydraulicky vázané stavební hmoty, jako jsou stabilizovaný beton, lehký beton, nevyztužený beton nebo také vyztužený beton, nejsou doporučovány pro elastické konstrukce, jakými jsou například systémy trubka / zemina.

Původní zemina

Původní zeminy mohou být znovu použity, jestliže tyto zeminy vyhovují navrhovaným požadavkům, pokud jsou schopné ztuhnutí a pokud neobsahují žádné materiály, které by mohly trubky poškodit.

Dodávané stavební hmoty

Následně uváděné stavební hmoty jsou vhodné.

■ zrnité, nevázané stavební hmoty, to jsou mimo jiné následující hmoty:

- materiál s odstupňovanou zrnitostí
- písek
- zrnitá směs
- směs drceného písku a jemného šterku s velikostí zrna maximálně 12 mm

Vhodné mohou být rovněž recyklované stavební hmoty, pokud je prokázána jejich vhodnost a snášlivost s životním prostředím.

Zvláště je třeba vzít v úvahu:

- původ
- úpravu a skladování
- odolnost proti vyluhování
- rozložení velikosti zrna a tvar zrna
- čistotu

Rozšířené podmínky pro materiál určený pro uložení kanalizačního potrubí Ultra-Rib 2

Díky žebrované konstrukci potrubí Ultra-Rib 2 je možné používat výplňový materiál s hrubším zrněním ve srovnání s normou ČSN EN 1610. K tomuto účelu jsou k dispozici výzkumy a posudky profesora Steina z Bochumské univerzity, ústavu IKT Gelsenkirchen a ústavu IKU Univerzity v Aachenu. Z těchto posudků vyplývají následující možnosti použití materiálu pro uložení potrubí.

Stavební hmota		ČSN EN 1610	ULTRA-RIB 2	
			Uložení	Obsyp
Materiál s odstupňovaným zrněním	≤ DN 200	≤ 22 mm	dtto ČSN EN 1610	≤ 45 mm (všechna DN)
	> DN 200	≤ 40 mm		
Drcený materiál (lomová výsevka)		< DN 900	dtto ČSN EN 1610	≤ 20 mm

Stanovení průměru potrubí Ultra-Rib 2

Správné navržení celého potrubního systému je zárukou jeho mnohaletého fungování.

Na předchozích stránkách jsou vyobrazeny grafy průtoku vody a křivky samočisticího efektu v trubkách Ultra-Rib 2 ve zcela zaplněném potrubí.

Grafy vyjadřují spojitost mezi spádem potrubí, rozměrem trubky a průtokem vody.

Grafy byly zpracovány dle vzorce Colebrook-White:

$$Q = -6,95 \times \log \left(\frac{0,74}{d \times \sqrt{d \times I \times 10^6}} + \frac{k}{3,71 \times d} \right) \times d^2 \times \sqrt{d \times I}$$

Dle doporučení normy DS432 činí koeficient drsnosti povrchu 0,00025 m.

Ačkoliv jsou v katalogu uvedeny u potrubí dle „skandinávské“ normy vnější průměry trubek, grafy jsou počítány s jejich vnitřním průměrem (světlostí).

Stanovení průměru částečně zaplněného potrubí

Experimenty s prouděním v částečně zaplněných potrubích se staly předmětem zkoumání mnoha výzkumných pracovníků. Jejich výsledky se však relativně různí.

V Dánsku se tradičně používá křivka částečného zaplnění, kterou určil Bretting na základě pokusů s odvodňovacími trubkami, glazovanými kameninovými rourami a betonovými trubkami provedených ve dvacátých letech Yarnellem, Woodwardem a Wilcoxem.

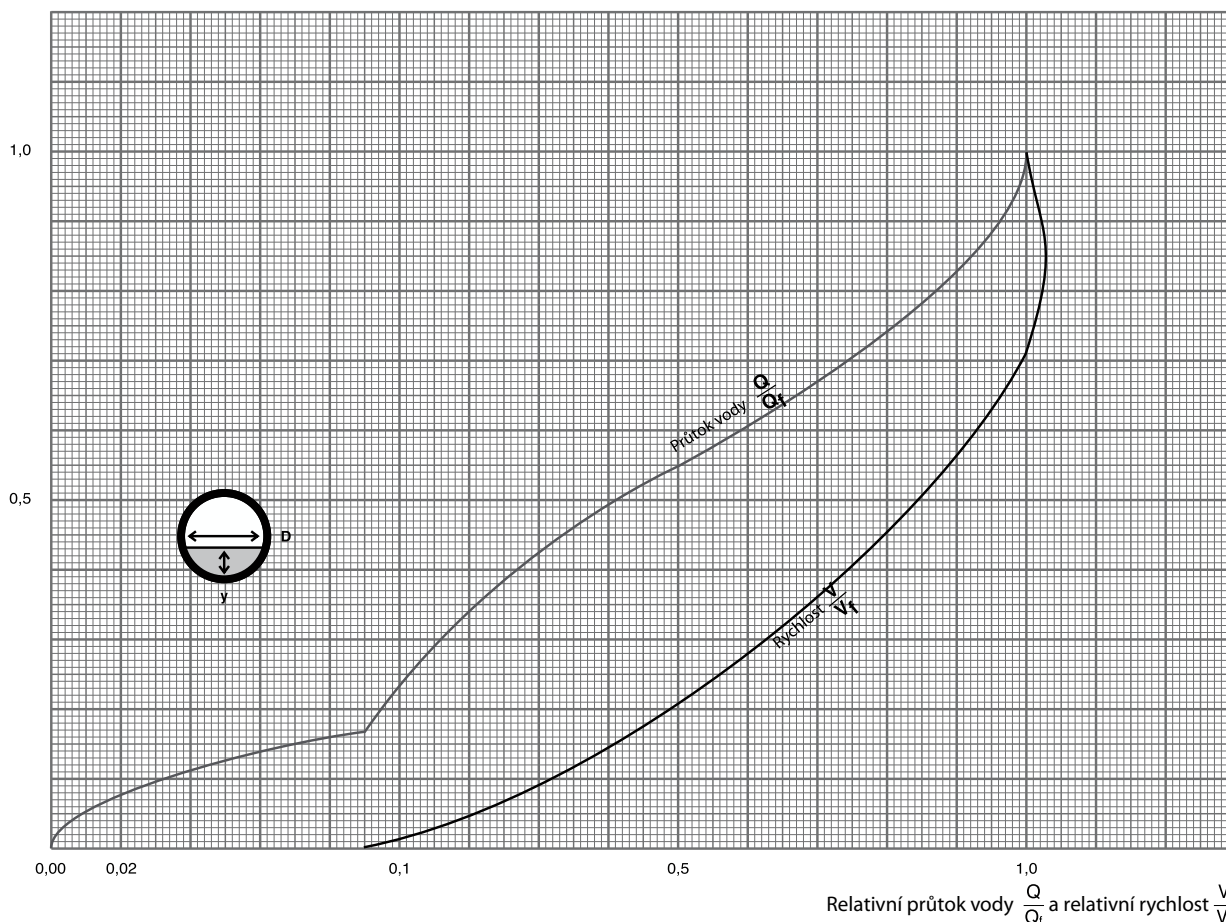
Křivka je empirická a souvislost mezi relativním průtokem vody a úrovní plnění potrubí je dána vzorcem:

$$\frac{Q}{Q_f} = 0,46 - 0,5 \cdot \cos \pi \frac{y}{D} + 0,04 \cdot \cos 2\pi \frac{y}{D}$$

Kde y je úroveň plnění v potrubí (m)

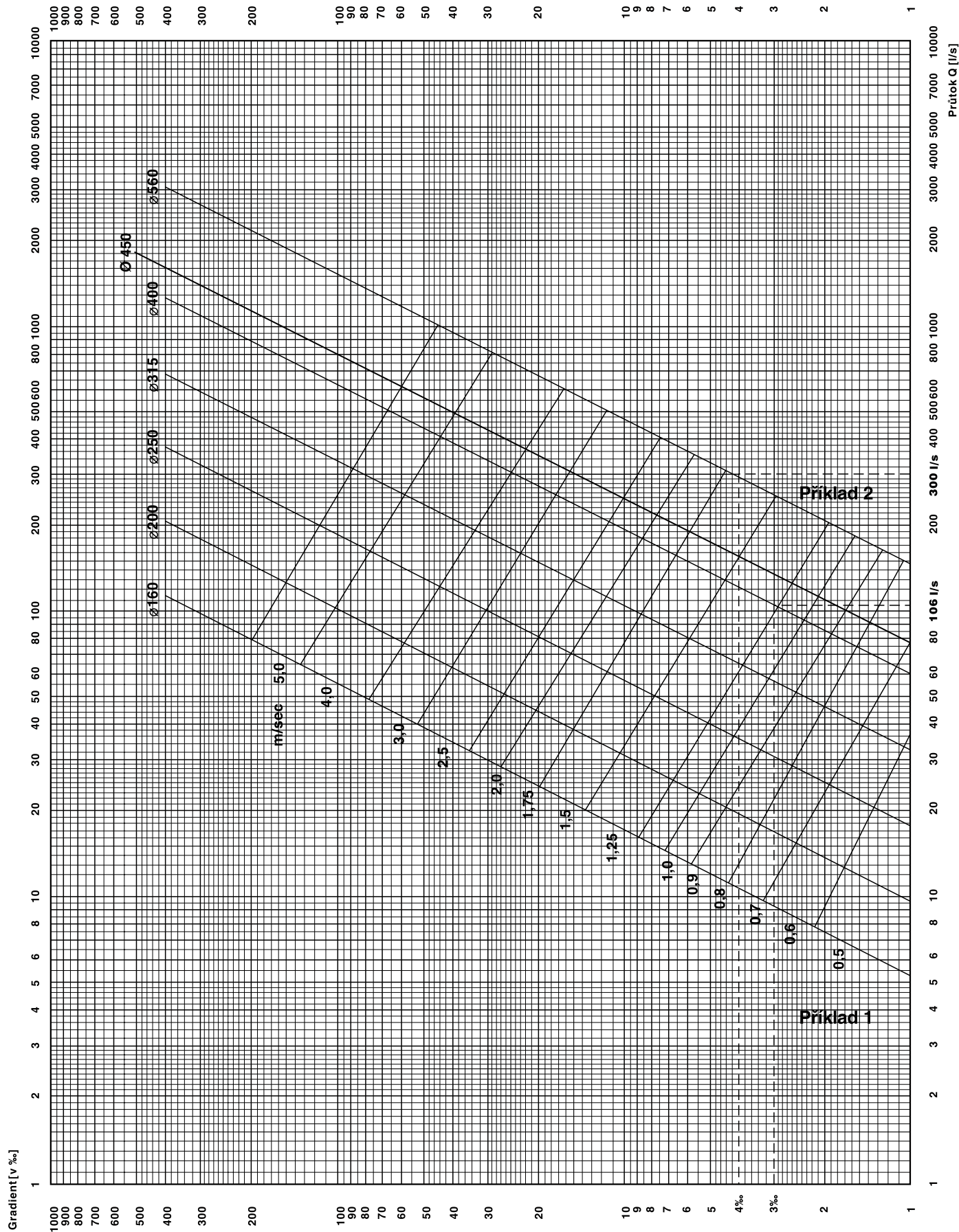
Níže uvedená křivka částečného zaplnění vyjadřuje závislost mezi relativním průtokem, rychlostí vody a úrovní plnění potrubí.

Relativní úroveň plnění $\frac{y}{D}$

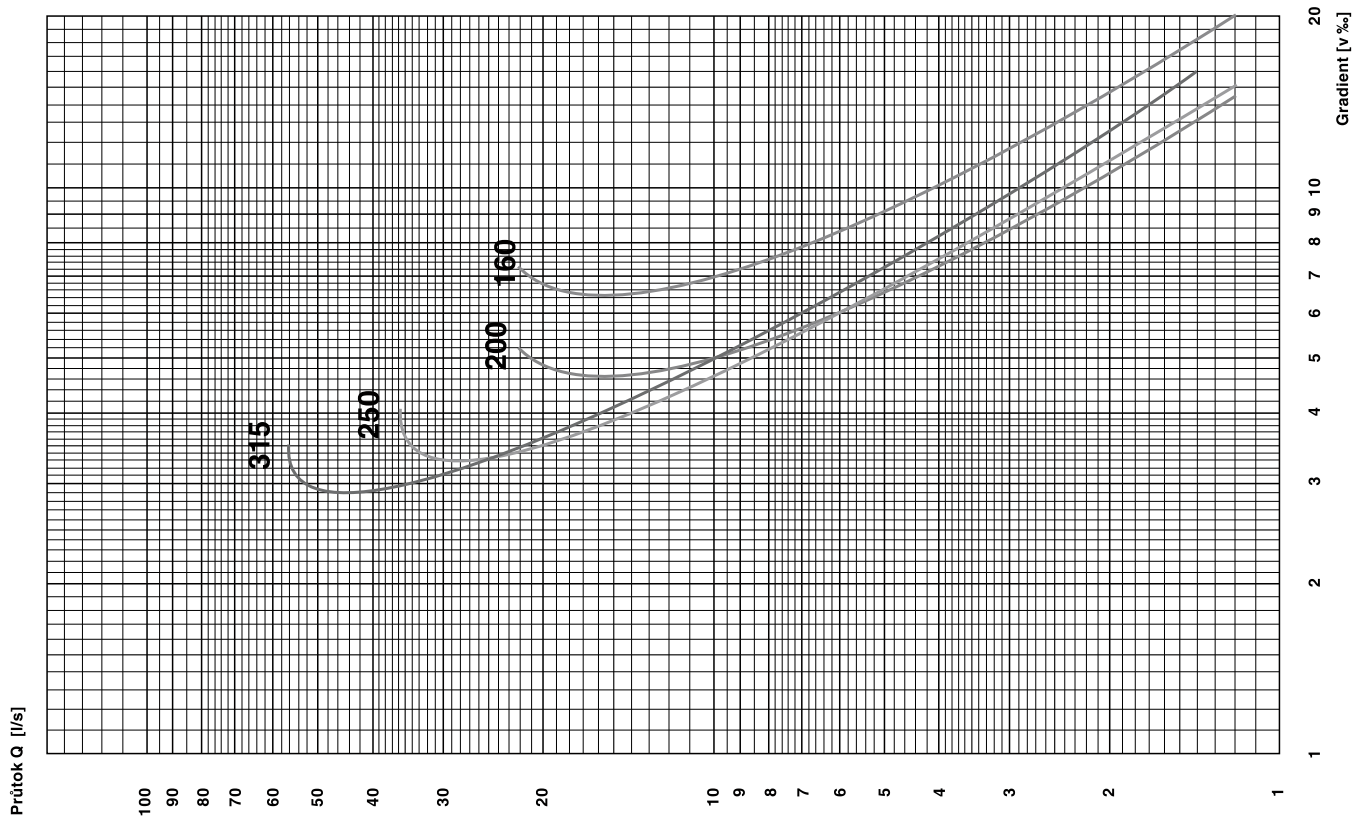


Průtokový diagram potrubí ULTRA-RIB 2

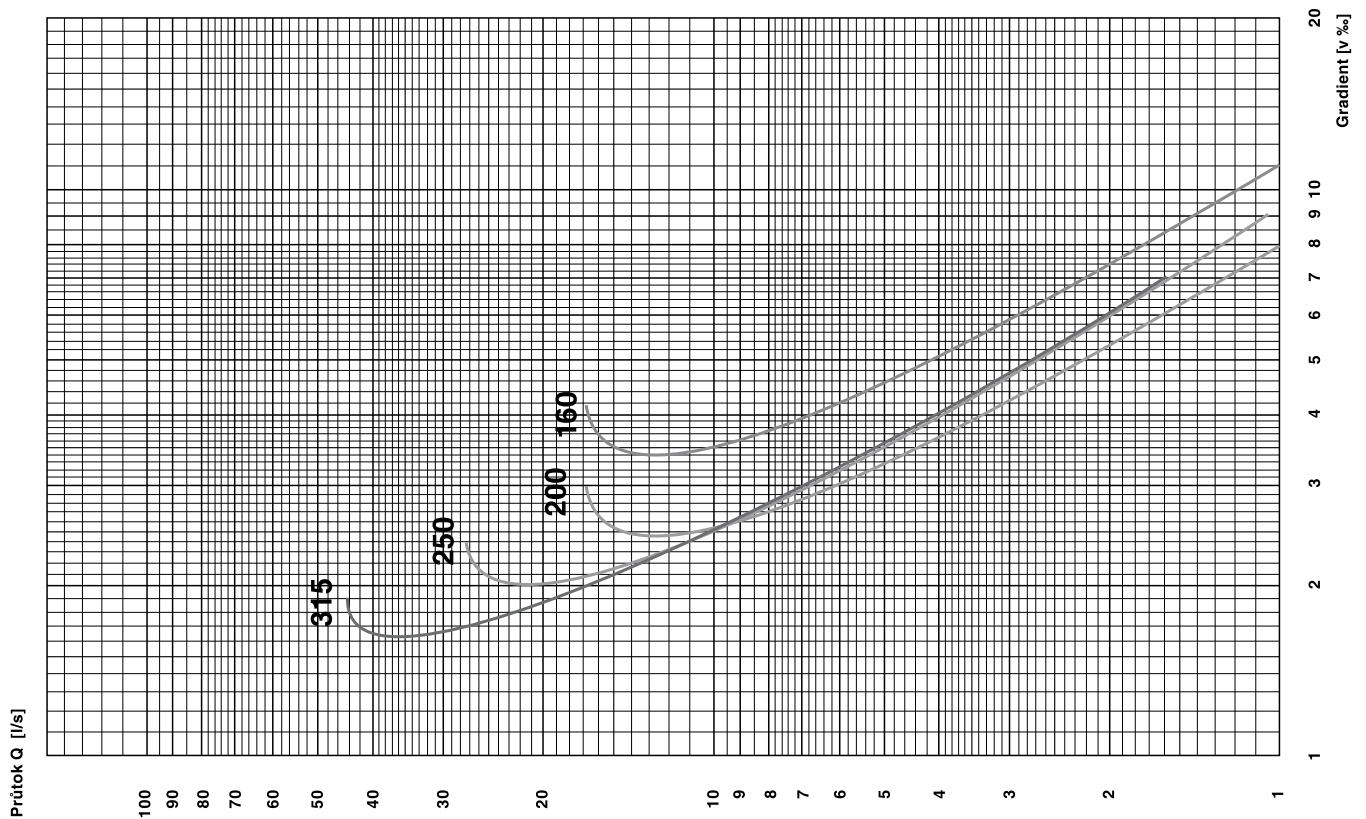
(pro zcela zaplněné potrubí)



Křivky samočisticího efektu potrubí ULTRA-RIB 2 dle EN 13 476 (skandinávská norma) při průtoku odpadní vody

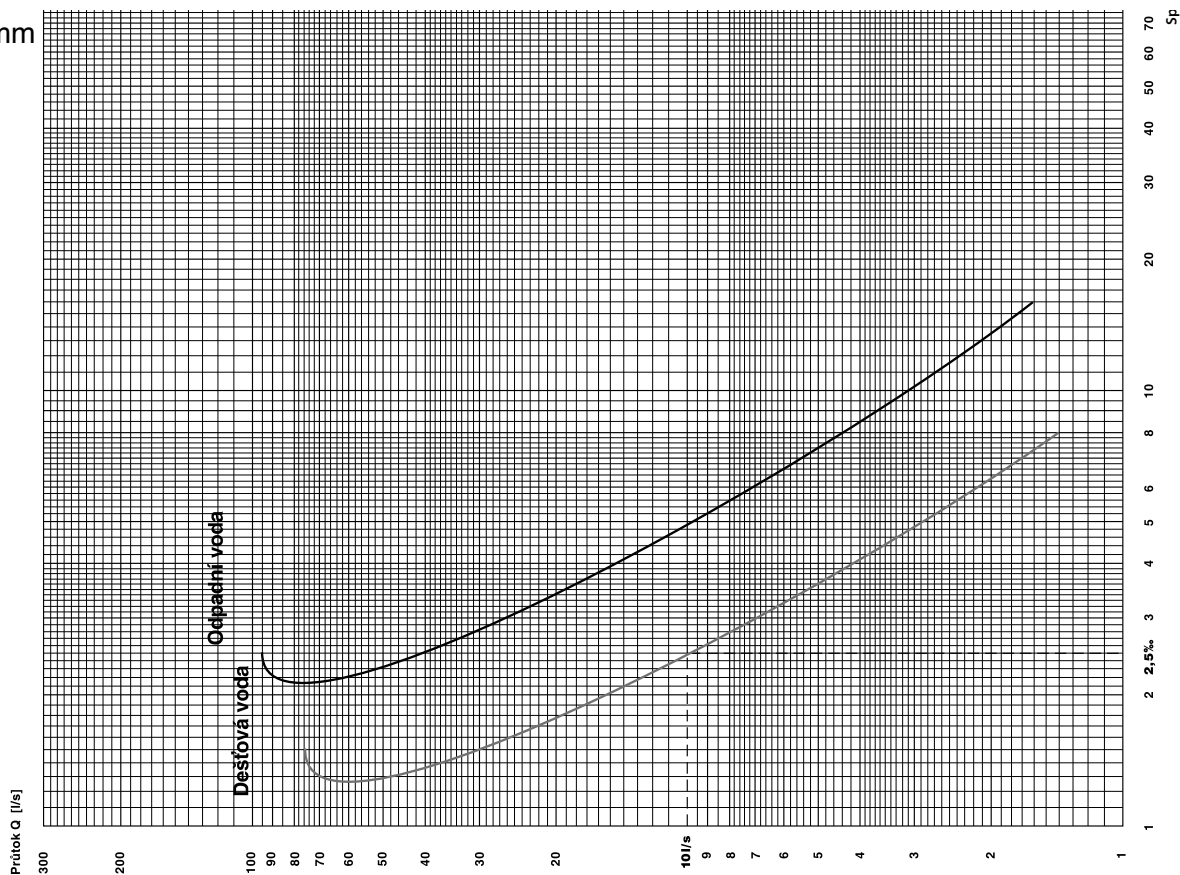


Křivky samočisticího efektu potrubí ULTRA-RIB 2 dle EN 13 476 (skandinávská norma) při průtoku dešťové vody

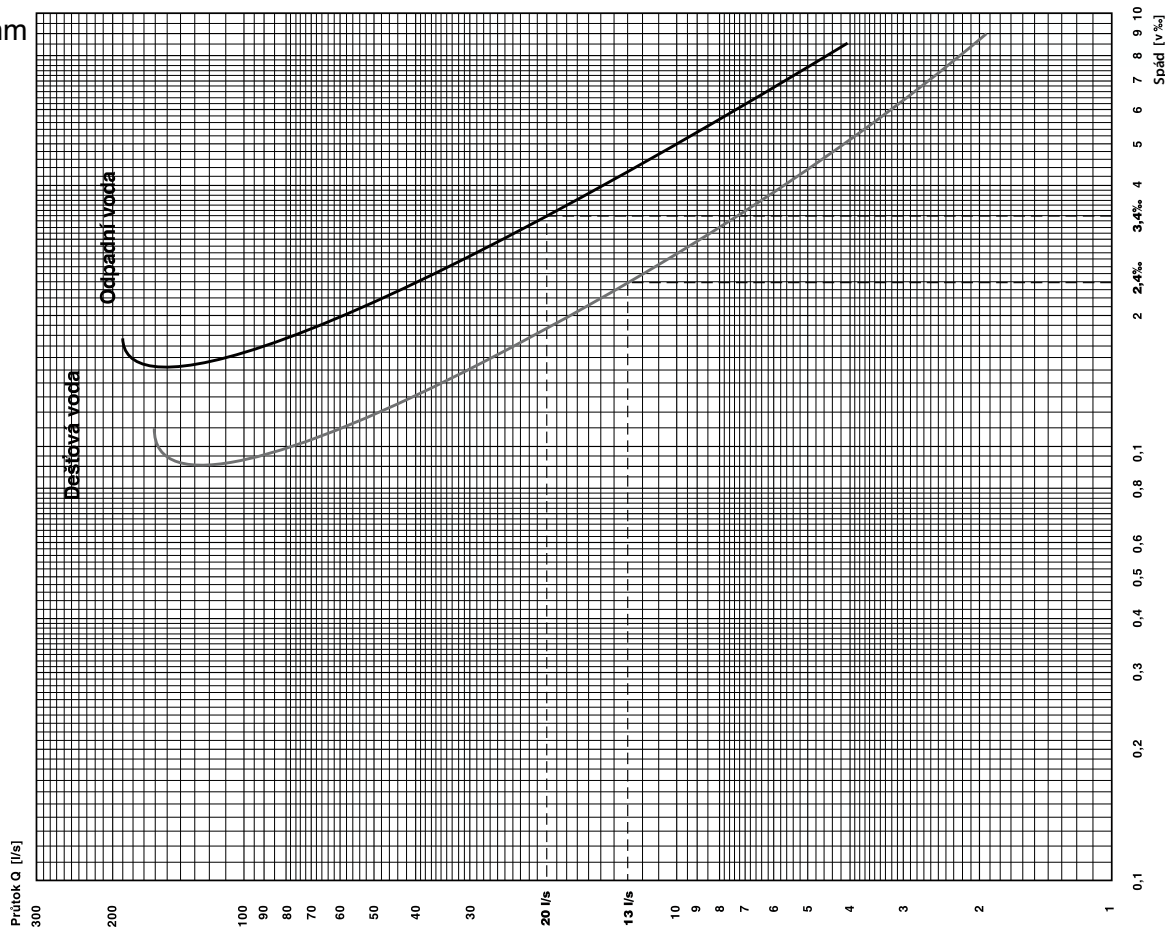


Křivky samočističeho efektu potrubí ULTRA-RIB 2 dle EN 13 476 (skandinávská norma)

pro Ø 400 mm

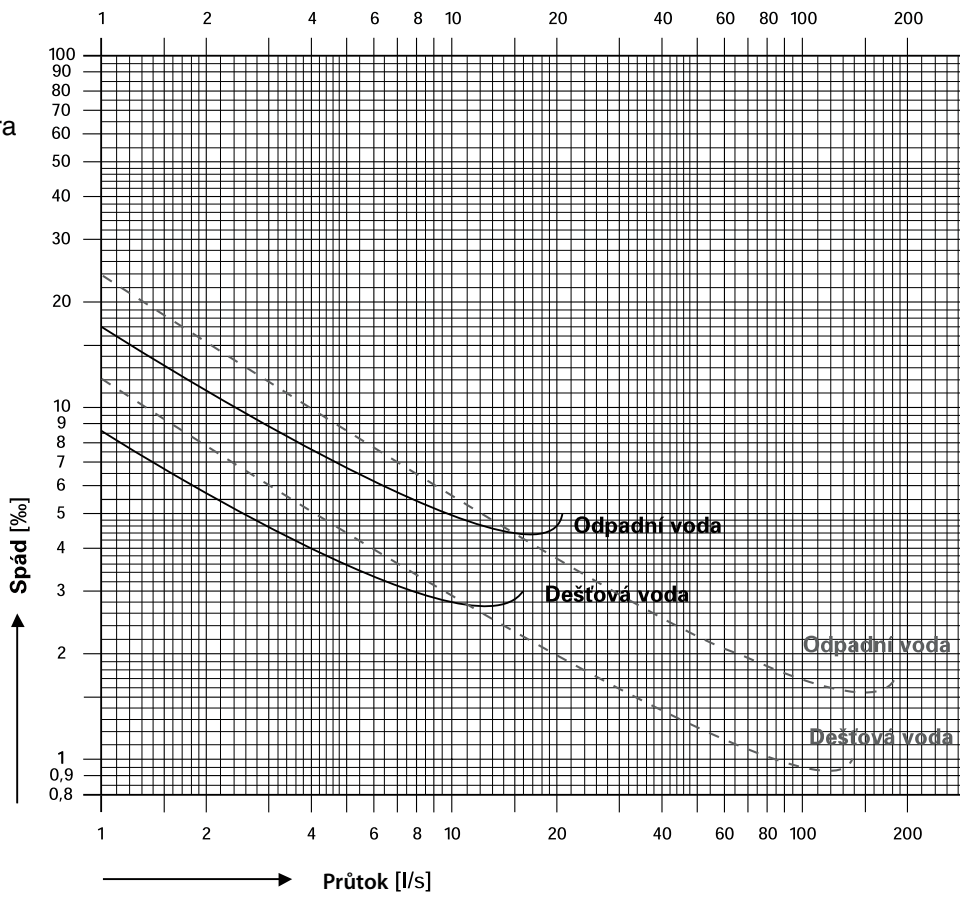


pro Ø 560 mm

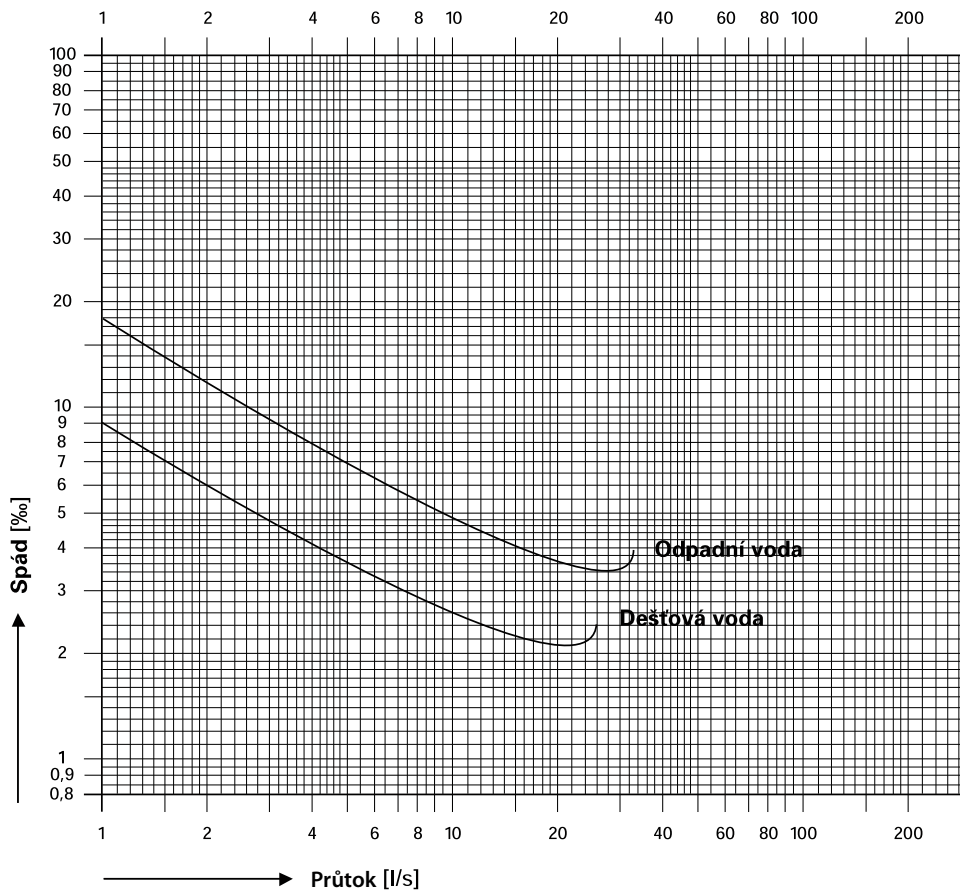


Křivky samočističho efektu potrubí ULTRA-RIB 2 dle DIN 16 961 (německá norma)

pro Ø 200 mm
= plná čára
pro Ø 500 mm
= čerchovaná čára

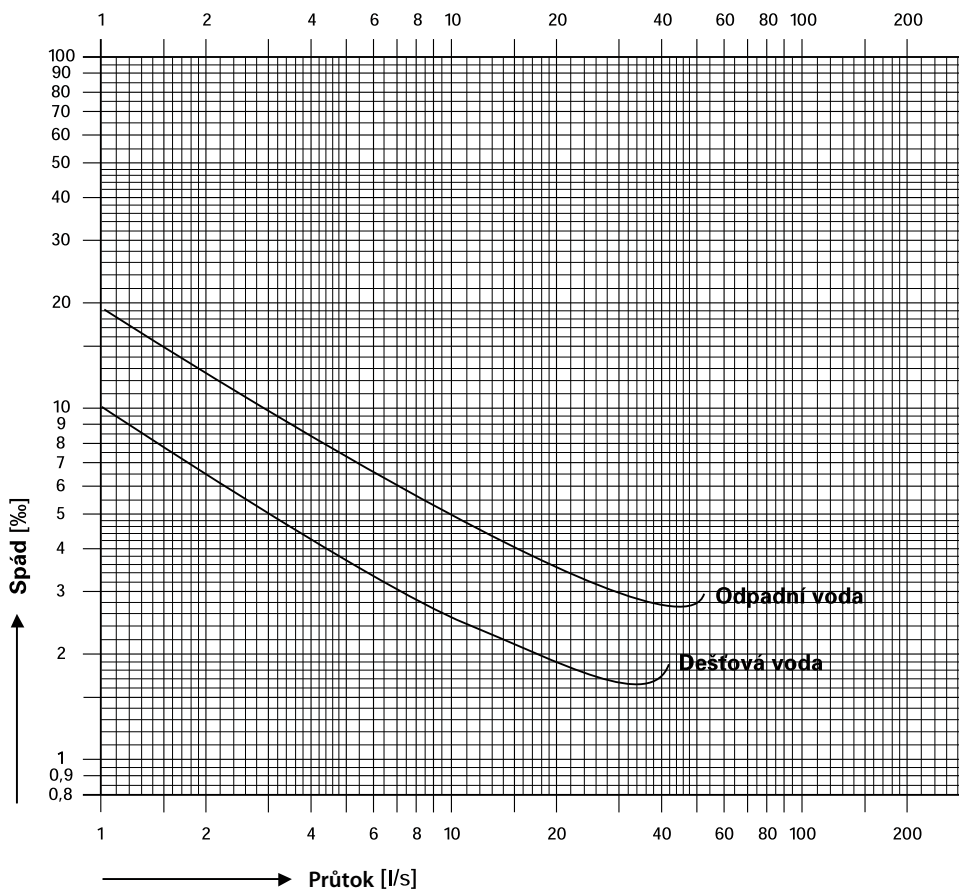


pro Ø 250 mm

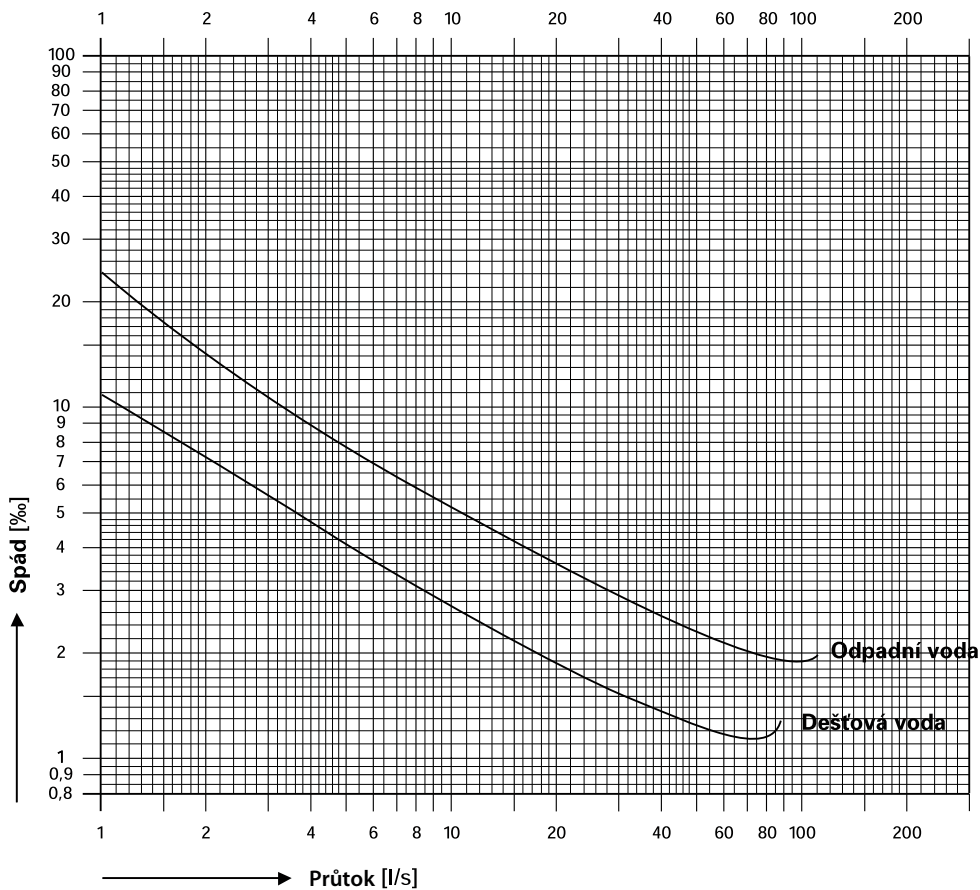


Křivky samočisticího efektu potrubí ULTRA-RIB 2 dle DIN 16 961 (německá norma)

pro Ø 300 mm

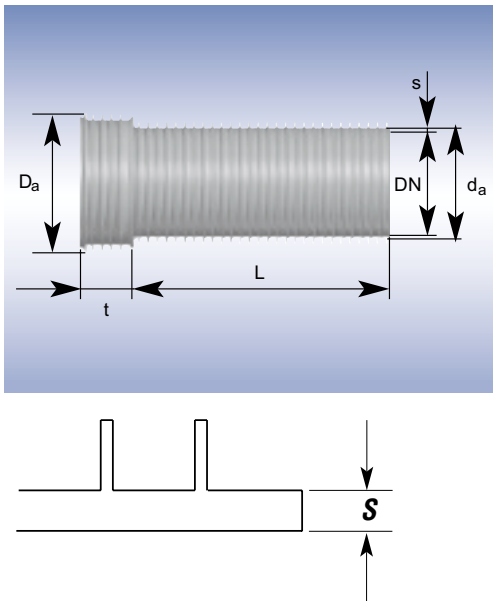


pro Ø 400 mm



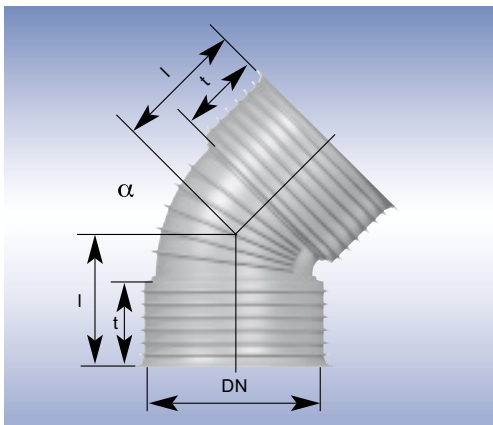
KATALOG VÝROBKŮ DLE NORMY DIN 16 961 - DN/ID

Potrubí • UR2-EM



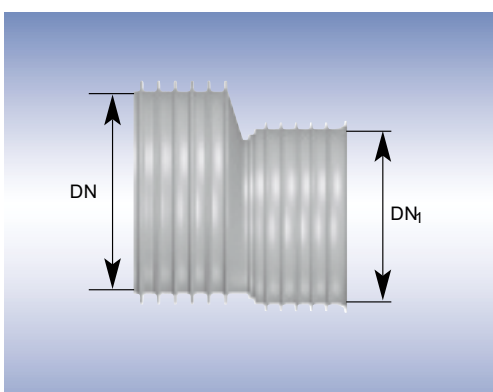
Rozměr	Kód	s	da	Da	t	L
DN [mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
150	UP642200	3,0	170	195	95	2000
150	UP642300	3,0	170	195	95	3000
150	UP642500	3,0	170	195	95	5000
200	UP643200	3,0	225	258	105	2000
200	UP643300	3,0	225	258	105	3000
200	UP643500	3,0	225	258	105	5000
250	UP644200	3,4	280	320	117	2000
250	UP644300	3,4	280	320	117	3000
250	UP644500	3,4	280	320	117	5000
300	UP645200	3,7	335	384	134	2000
300	UP645300	3,7	335	384	134	3000
300	UP645500	3,7	335	384	134	5000
400	UP646200	4,3	450	510	154	2000
400	UP646300	4,3	450	510	154	3000
400	UP646500	4,3	450	510	154	5000
500	UP647200	4,9	560	628	183	2000
500	UP647300	4,9	560	628	183	3000
500	UP647500	4,9	560	628	183	5000

Kolena • UR2-B

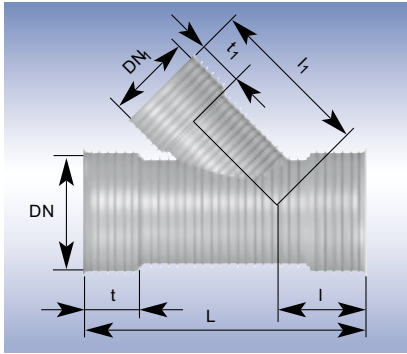


Rozměr	Kód	α	t	l
DN [mm]		[°]	[mm]	[mm]
150	UF352000	7,5	100	105
150	UF352100	15	100	114
150	UF352200	30	100	125
150	UF352300	45	100	138
200	UF353000	7,5	115	107
200	UF353100	15	115	116
200	UF353200	30	115	153
200	UF353300	45	115	148
250	UF354000	7,5	134	119
250	UF354100	15	134	128
250	UF354200	30	134	173
250	UF354300	45	134	168
300	UF355000	7,5	153	238
300	UF355100	15	153	159
300	UF355200	30	153	211
300	UF355300	45	153	206
400	UF356000	15	182	450
400	UF356100	30	182	500
400	UF356200	45	182	540
500	UF357100	15	210	295
500	UF357200	30	210	335
500	UF357300	45	210	240

Redukce • UR2-R

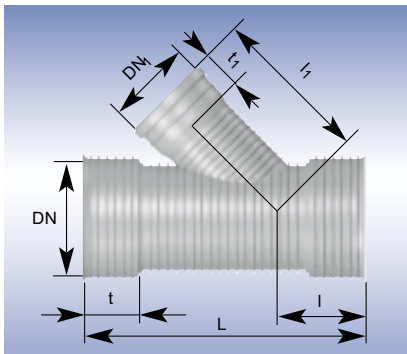


Rozměr	Kód	L
DN/DN1 [mm]		[mm]
200/150	UF433200	228
250/200	UF434300	261
300/250	UF435400	297
400/300	UF436500	350
500/400	UF437600	400



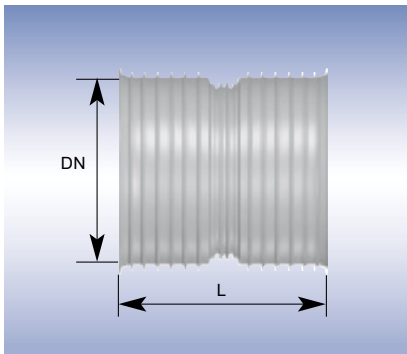
Odbočky 45° • UR2-EA

Rozměr DN/DN1 [mm]	Kód	t [mm]	l [mm]	L [mm]	t1 [mm]	l1 [mm]
150/150	UF362200	95	136	451	95	316
200/150	UF363200	105	162	559	95	346
200/200	UF363300	105	162	559	105	398
250/150	UF364200	117	199	684	95	401
250/250	UF364400	117	199	684	117	484
300/150	UF365200	134	230	798	95	451
300/300	UF365500	134	230	798	134	568
400/150	UF366200	189	270	880	86	550
400/200	UF366300	189	310	950	95	600
500/150	UF367200	212	290	910	86	670
500/200	UF368300	212	330	980	95	720



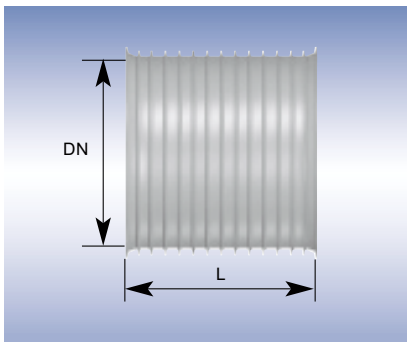
Odbočky 45° s hrdly KG • UR2-EA X KG

Rozměr DN/DN1 [mm]	Kód	t [mm]	l [mm]	L [mm]	t1 [mm]	l1 [mm]
150/150	UF372200	95	136	452	95	316
200/150	UF373200	105	162	560	95	346
250/150	UF374200	117	199	684	95	401
300/150	UF375200	134	230	798	95	451
400/150	UF376200	189	270	850	95	600
500/150	UF377200	212	310	910	95	670



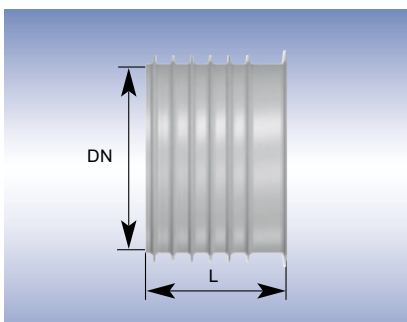
Dvouhrdlá spojka • UR2-MM

Rozměr DN [mm]	Kód	t [mm]	L [mm]
150	UF312000	95	195
200	UF313000	105	232
250	UF314000	117	263
300	UF315000	134	300
400	UF316000	154	432
500	UF317000	183	418



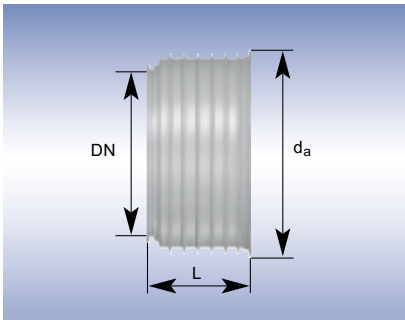
Přesuvka • UR2-U

Rozměr DN [mm]	Kód	L [mm]
150	UF302000	195
200	UF303000	232
250	UF304000	263
300	UF305000	300
400	UF306000	432
500	UF307000	418



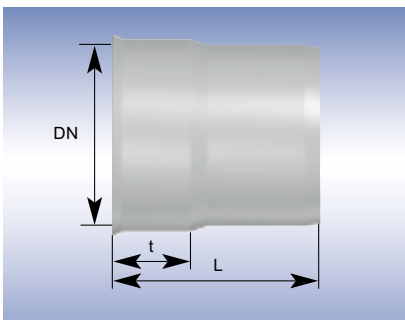
Zátka do hrdla • UR2-M

Rozměr DN [mm]	Kód	L [mm]
150	UF332000	115
200	UF333000	134
250	UF334000	150
300	UF335000	170
400	UF336000	200
500	UF337000	225



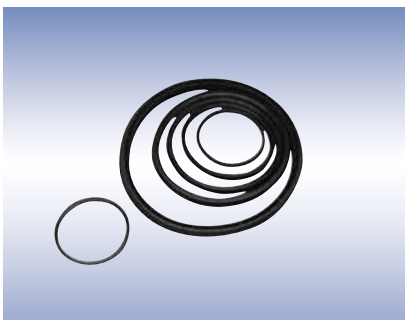
Šachtová vložka • UR2-F-K

Rozměr DN [mm]	Kód	da [mm]	L [mm]
150	UF471000	195	96
200	UF472000	258	115
250	UF473000	320	130
300	UF474000	384	150
400	UF475000	510	187
500	UF476000	630	216



Přechod UR x KG čep x hrdlo z materiálu PVC-U

Rozměr DN [mm]	Kód	t [mm]	L [mm]
150	UF192000	85	170
200	UF193000	95	252
250	UF194000	102	295
300	UF195000	128	330
400	UF196000	189	360



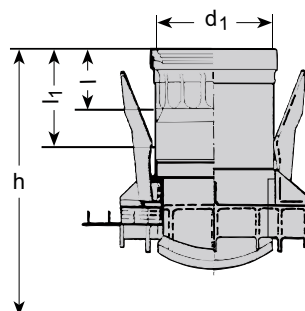
Náhradní těsnící kroužky Ultra-Rib 2

Rozměr DN [mm]	Kód
150	UF502000
200	UF503000
250	UF504000
300	UF505000
400	UF506000
500	UF507000



Kruhový vrták pro přípojnou odbočku

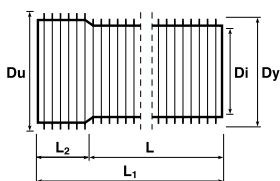
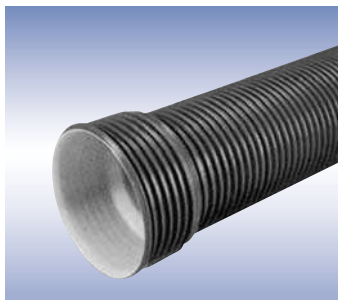
Rozměr D [mm]	Kód	F1 [mm]
125	SF801000	127
160	SF802000	159



Přípojná sedlová odbočka

Rozměr DN/d1	Kód	d1 [mm]	h [mm]	l1 [mm]	l [mm]
250/160	UF279250	160	325	105	69
300/160	UF279300	160	350	105	69
400/160	UF279400	160	407	105	69
500/160	UF279500	160	462	105	69

KATALOG VÝROBKŮ DLE NORMY EN 13 476 - DN/OD



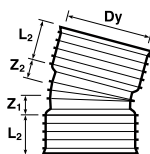
**Potrubí Ultra-Rib 2 s hrdlem UREM
(bez těsnicího kroužku)**

Rozměr Dy [mm]	Kód	Di [mm]	Du [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
200	UP443200	176	224	2000	2119	119
200	UP443300	176	224	3000	3119	119
200	UP443600	176	224	6000	6119	119
250	UP444200	220	277	2000	2133	133
250	UP444300	220	277	3000	3133	133
250	UP444600	220	277	6000	6133	133
315	UP445200	277	346	2000	2150	150
315	UP445300	277	346	3000	3150	150
315	UP445600	277	346	6000	6150	150
450	UP446200	396	488	2000	2170	170
450	UP446300	396	488	3000	3170	170
450	UP446600	396	488	6000	6170	170
560	UP447200	493	605	2000	2204	204
560	UP447300	493	605	3000	3204	204
560	UP447600	493	605	6000	6204	204



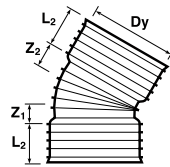
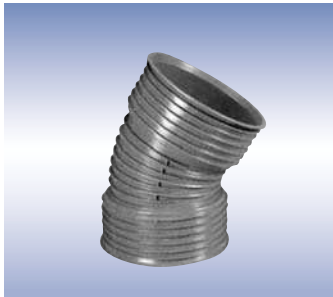
Těsnicí kroužek Ultra-Rib 2

Rozměr [mm]	Kód
200	UF803000
250	UF804000
315	UF805000
450	UF806000
560	UF807000



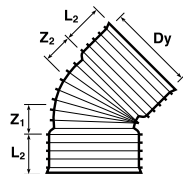
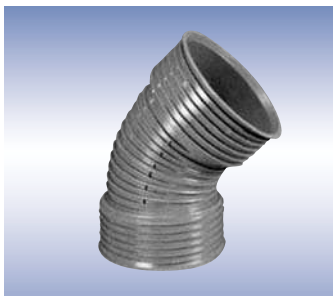
**Koleno 15° URB
(bez těsnicího kroužku)**

Rozměr Dy [mm]	Kód	L2 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]
200	UF653100	96	40	40
250	UF654100	113	49	49
315	UF655100	134	63	63
400	UF656100	170	89	89
450	UF656500	168	73	73
560	UF657100	193	82	82



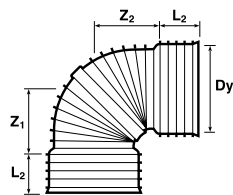
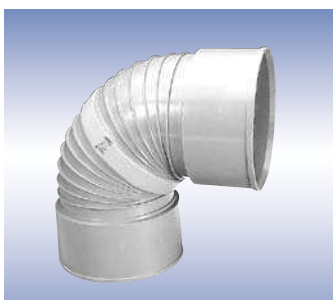
Koleno 30° URB
(bez těsnicího kroužku)

Rozměr	Kód	L2	Z1	Z2
Dy [mm]		[mm]	[mm]	[mm]
200	UF653200	96	53	53
250	UF654200	113	67	67
315	UF655200	134	86	86
400	UF656200	170	115	115
450	UF656600	168	134	130
560	UF657200	193	149	145



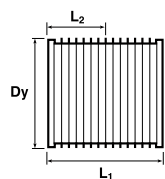
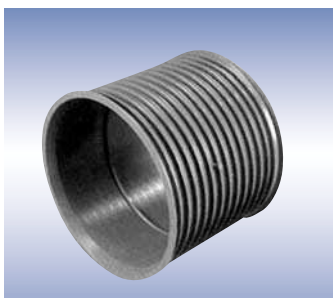
Koleno 45° URB
(bez těsnicího kroužku)

Rozměr	Kód	L2	Z1	Z2
Dy [mm]		[mm]	[mm]	[mm]
200	UF653300	96	67	67
250	UF654300	113	83	83
315	UF655300	134	106	106
400	UF656300	170	210	210
450	UF656700	168	195	195
560	UF657300	193	218	218



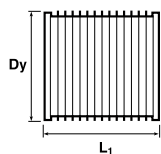
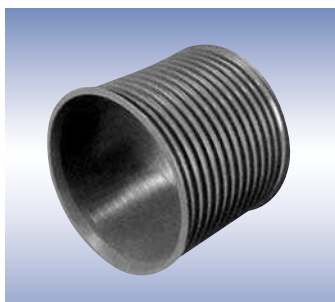
Koleno 87,5° URB
(bez těsnicího kroužku)

Rozměr	Kód	L2	Z1	Z2
Dy [mm]		[mm]	[mm]	[mm]
200	UF653400	96	126	126
250	UF654400	113	157	157
315	UF655400	134	198	198
400	UF656400	170	438	438



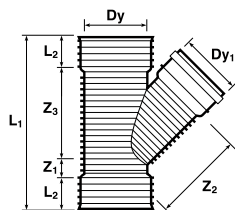
Dvouhrdlá spojka URMM
(bez těsnicího kroužku)

Rozměr	Kód	L1	L2
Dy [mm]		[mm]	[mm]
200	UF613000	204	96
250	UF614000	240	113
315	UF615000	286	134
400	UF616000	396	155
450	UF616500	432	214
560	UF617000	416	206



**Přesuvka URU
(bez těsnícího kroužku)**

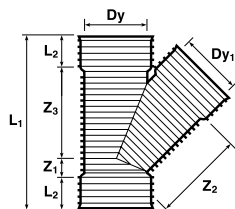
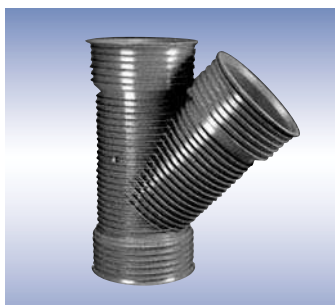
Rozměr Dy [mm]	Kód	L1 [mm]
200	UF603000	204
250	UF604000	240
315	UF605000	286
400	UF606000	350
450	UF606500	432
560	UF607000	416



**Odbočka 45° U-Rib x hladké potrubí UREA/KG
(bez těsnícího kroužku)**

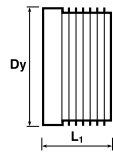
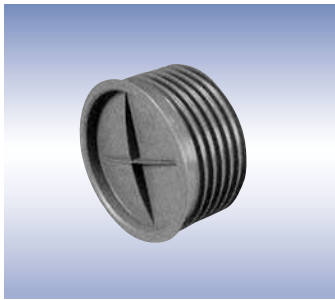
Rozměr Dy/Dy1 [mm]	Kód	L1 [mm]	L2 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Z3 [mm]
200/110	UF673100	441	96	26	188	223
200/160*	UF673200	441	96	26	243	223
250/110	UF674100	586	113	55	219	305
250/160*	UF674200	586	113	55	261	305
315/110	UF675100	722	134	70	260	384
315/160*	UF675200	722	134	70	285	384
400/110	UF676100	696	160	18	372	394
400/160*	UF676200	696	160	18	394	394
450/160*	UF677200	874	182	30	360	480
560/160*	UF678200	995	210	30	570	545

* pozn.: univerzálně použitelné i pro UR



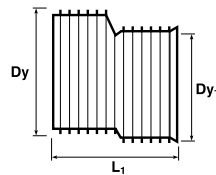
**Odbočka 45° U-Rib x U-Rib UREM/UR
(bez těsnícího kroužku)**

Rozměr Dy/Dy1 [mm]	Kód	L1 [mm]	L2 [mm]	Z1 [mm]	Z2 [mm]	Z3 [mm]
200/200	UF663300	501	96	49	260	260
250/200	UF664300	586	113	55	263	305
250/250	UF664400	586	113	55	287	305
315/200	UF665300	722	134	70	304	384
315/250	UF665400	722	134	70	327	384
315/315	UF665500	722	134	70	361	384
400/200	UF666300	823	160	45	424	458
400/250	UF666400	823	160	45	443	458
400/315	UF666500	990	160	188	454	481
400/400	UF666600	1090	160	231	599	530
450/200	UF666620	872	182	48	438	460
450/450	UF666640	1039	182	60	560	615
560/200	UF667300	930	189	105	294	552
560/560	UF667700	1050	210	265	765	365



Zátka hrdlová – vnitřní URM
(bez těsnicího kroužku)

Rozměr	Kód	L1
Dy [mm]		[mm]
200	UF633000	123
250	UF634000	138
315	UF635000	245
400	UF636000	180
450	UF636500	210
560	UF637000	250



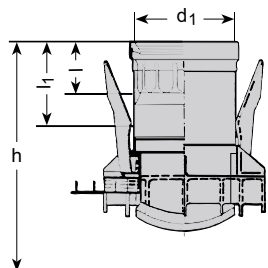
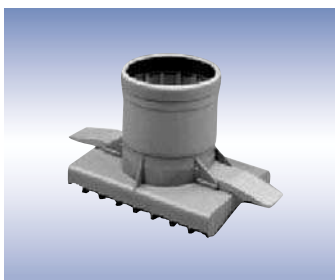
Redukce U-Rib x U-Rib URR/UR
(hrdlo – čep), (bez těsnicího kroužku)

Rozměr	Kód	L1
Dy/Dy1 [mm]		[mm]
250/200	UF734300	137
315/250	UF735400	360
400/315	UF736500	330
450/250	UF736600	325
450/315	UF736700	350
560/315	UF737500	390
560/400	UF737600	400
560/450	UF737700	430



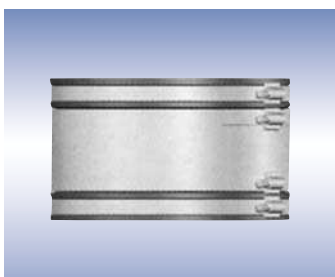
Kruhový vrták pro přípojnou odbočku

Rozměr	Kód	F1
D [mm]		[mm]
125	SF801000	127
160	SF802000	159



Přípojná sedlová odbočka

Rozměr	Kód	d1	h	l1	l
DN/d1		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
250/125	DF791400	125	310	104	67
315/125	DF791500	125	342	104	67
400/125	DF756800	125	402	104	67
250/160	DF792400	160	310	105	69
315/160	DF792500	160	343	105	69
400/160	DF792600	160	490	105	69
500/160	DF792700	160	521	105	69



Přechod z Ultra-Rib 2 na kameninu, beton, litinu je možný pomocí spojek Flex-seal

wavin**EKOPLASTIK®**

ULTRA-RIB 2 SN8 Žebrované kanalizační potrubí

Katalog výrobků Montážní předpis



Smysl našeho působení tkví ve vysoké kvalitě našich výrobků. Naše výrobky splňují maximální nároky kladené na kvalitu a životnost a jsou výsledkem důkladné analýzy potřeb jak prováděcích firem tak i koncových uživatelů.

- Venkovní kanalizace
- Vnitřní kanalizace
- Kanalizační šachty
- Podtlakový systém odvodnění plochých střech QuickStream
- Bezvýkopové metody sanace potrubí: Compact Pipe, Neofit, Wavin TS
- Tvarovky PE
- Tlakové rozvody vody
- Tlakové rozvody plynu
- Podlahové vytápění, rozvody vody

Ke každému výrobku se váže jak katalogová dokumentace, tak i podpora technických poradců.



Asociace dodavatelů
plastových potrubí

Wavin Group neustále vyvíjí a vylepšuje své výrobky, proto si vyhrazuje právo na modifikace a změny specifikací svých výrobků bez předchozího uvědomění. Všechny informace obsažené v této publikaci byly připraveny v dobré víře a s přesvědčením, že v den předání materiálů do tisku jsou aktuální a nezbuzují pochybnosti. Současný katalog nepředstavuje nabídky ve smyslu občanského zákoníku, ale obsahuje informace o výrobcích.

wavin**EKOPLASTIK®**

WAVIN Ekoplastik s.r.o.
Rudeč 848
277 13 Kostelec nad Labem

Tel.: +420 596 136 295
Tel.: +420 326 983 111
Fax: +420 326 983 110

e-mail: info@wavin.cz

www.wavin.cz

Kanalizační potrubí ULTRA-RIB 2 dle normy DIN 16961

Materiál : PP

Plně žebrované potrubí. Ceny potrubí včetně těsnění. Ceny tvarovek bez těsnění.

Tuhost : SN8

kód		sortiment	ceník Kč/ks	cena po rabatu
UP642200W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 150x2000	793	793
UP642300W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 150x3000	1 114	1 114
UP642500W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 150x5000	1 726	1 726
UP643200W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 200x2000	953	953
UP643300W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 200x3000	1 401	1 401
UP643500W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 200x5000	2 387	2 387
UP644200W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 250x2000	1 526	1 526
UP644300W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 250x3000	2 222	2 222
UP644500W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 250x5000	3 548	3 548
UP645200W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 300x2000	1 976	1 976
UP645300W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 300x3000	3 157	3 157
UP645500W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 300x5000	4 816	4 816
UP646200W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 400x2000	4 986	4 986
UP646300W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 400x3000	6 713	6 713
UP646500W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 400x5000	10 299	10 299
UP647200W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 500x2000	6 459	6 459
UP647300W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 500x3000	9 724	9 724
UP647500W	UREM	DIN UR 2 potrubí PP DN 500x5000	15 432	15 432
UF502000W	URD	DIN UR2 těsnění DN 150	18	18
UF503000W	URD	DIN UR2 těsnění DN 200	34	34
UF504000W	URD	DIN UR2 těsnění DN 250	68	68
UF505000W	URD	DIN UR2 těsnění DN 300	101	101
UF506000W	URD	DIN UR2 těsnění DN 400	203	203
UF507000W	URD	DIN UR2 těsnění DN 500	330	330
UF362200W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 150/150/45°	351	351
UF363200W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 200/150/45°	842	842
UF363300W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 200/200/45°	617	617
UF364200W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 250/150/45°	1 363	1 363
UF364400W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 250/250/45°	1 613	1 613
UF365200W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 300/150/45°	1 329	1 329
UF365500W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 300/300/45°	1 714	1 714
UF366200W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 400/150/45°	11 026	11 026
UF366300W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 400/200/45°	12 715	12 715
UF367200W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 500/150/45°	16 025	16 025
UF368300W	UREA	DIN URxUR2 odbočka DN 500/200/45°	17 993	17 993
UF372200W	UREA	DIN UR2xKG odbočka DN 150/150/45°	476	476
UF373200W	UREA	DIN UR2xKG odbočka DN 200/150/45°	735	735
UF374200W	UREA	DIN UR2xKG odbočka DN 250/150/45°	1 245	1 245
UF375200W	UREA	DIN UR2xKG odbočka DN 300/150/45°	1 417	1 417
UF376200W	UREA	DIN UR2xKG odbočka DN 400/150/45°	11 007	11 007
UF377200W	UREA	DIN UR2xKG odbočka DN 500/150/45°	15 510	15 510
UF352000W	URB	DIN UR2 koleno DN 150/7,5°	474	474
UF352100W	URB	DIN UR2 koleno DN 150/15°	154	154
UF352200W	URB	DIN UR2 koleno DN 150/30°	153	153
UF352300W	URB	DIN UR2 koleno DN 150/45°	165	165
UF353000W	URB	DIN UR2 koleno DN 200/7,5°	600	600
UF353100W	URB	DIN UR2 koleno DN 200/15°	277	277
UF353200W	URB	DIN UR2 koleno DN 200/30°	289	289
UF353300W	URB	DIN UR2 koleno DN 200/45°	285	285
UF354000W	URB	DIN UR2 koleno DN 250/7,5°	931	931
UF354100W	URB	DIN UR2 koleno DN 250/15°	931	931
UF354200W	URB	DIN UR2 koleno DN 250/30°	1 033	1 033
UF354300W	URB	DIN UR2 koleno DN 250/45°	1 002	1 002
UF355000W	URB	DIN UR2 koleno DN 300/7,5°	1 258	1 258
UF355100W	URB	DIN UR2 koleno DN 300/15°	1 291	1 291

Rabat % : 0

UF355200W	URB	DIN UR2 koleno DN 300/30°	1 340	1 340
UF355300W	URB	DIN UR2 koleno DN 300/45°	1 343	1 343
UF356000W	URB	DIN UR2 koleno DN 400/15°	2 080	2 080
UF356100W	URB	DIN UR2 koleno DN 400/30°	2 303	2 303
UF356200W	URB	DIN UR2 koleno DN 400/45°	2 519	2 519
UF357100W	URB	DIN UR2 koleno DN 500/15°	2 846	2 846
UF357200W	URB	DIN UR2 koleno DN 500/30°	3 940	3 940
UF357300W	URB	DIN UR2 koleno DN 500/45°	3 379	3 379
UF433200W	URR	DIN UR2 redukce DN 200/150	161	161
UF434300W	URR	DIN UR2 redukce DN 250/200	270	270
UF435400W	URR	DIN UR2 redukce DN 300/250	453	453
UF436500W	URR	DIN UR2 redukce DN 400/300	5 779	5 779
UF437600W	URR	DIN UR2 redukce DN 500/400	4 595	4 595
UF312000W	URMM	DIN UR2 dvouhrdlá spojka DN 150	167	167
UF313000W	URMM	DIN UR2 dvouhrdlá spojka DN 200	297	297
UF314000W	URMM	DIN UR2 dvouhrdlá spojka DN 250	519	519
UF315000W	URMM	DIN UR2 dvouhrdlá spojka DN 300	750	750
UF316000W	URMM	DIN UR2 dvouhrdlá spojka DN 400	1 759	1 759
UF317000W	URMM	DIN UR2 dvouhrdlá spojka DN 500	2 290	2 290
UF302000W	URU	DIN UR2 přesuvka DN 150	151	151
UF303000W	URU	DIN UR2 přesuvka DN 200	275	275
UF304000W	URU	DIN UR2 přesuvka DN 250	486	486
UF305000W	URU	DIN UR2 přesuvka DN 300	624	624
UF306000W	URU	DIN UR2 přesuvka DN 400	1 758	1 758
UF307000W	URU	DIN UR2 přesuvka DN 500	2 290	2 290
UF332000W	URM	DIN UR2 zátka DN 150	91	91
UF333000W	URM	DIN UR2 zátka DN 200	127	127
UF334000W	URM	DIN UR2 zátka DN 250	224	224
UF335000W	URM	DIN UR2 zátka DN 300	359	359
UF336000W	URM	DIN UR2 zátka DN 400	3 607	3 607
UF337000W	URM	DIN UR2 zátka DN 500	3 886	3 886
UF192000W	URKG	DIN UR2xKG přechod čepxhřdlo DN 150/150	140	140
UF193000W	URKG	DIN UR2xKG přechod čepxhřdlo DN 200/200	275	275
UF194000W	URKG	DIN UR2xKG přechod čepxhřdlo DN 250/250	569	569
UF195000W	URKG	DIN UR2xKG přechod čepxhřdlo DN 300/300	820	820
UF196000W	URKG	DIN UR2xKG přechod čepxhřdlo DN 400/400	3 604	3 604
UF471000W	URFK	DIN UR2 šachtová vložka DN 150	75	75
UF472000W	URFK	DIN UR2 šachtová vložka DN 200	123	123
UF473000W	URFK	DIN UR2 šachtová vložka DN 250	178	178
UF474000W	URFK	DIN UR2 šachtová vložka DN 300	257	257
UF475000W	URFK	DIN UR2 šachtová vložka DN 400	1 023	1 023
UF476000W	URFK	DIN UR2 šachtová vložka DN 500	1 209	1 209

Všechny přechody z potrubí ULTRA-RIB na jiné materiály (kamenina, beton, litina atd.) naceníme na vyžádání !

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

E – Fotodokumentace

Michal Švadlenka

Zahradní 1526

583 01 Chotěboř

tel: 723 451 890

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

Stávající stav – větev A







Stávající stav – větev B





Stávající stav – větev C





Stávající stav – větev D












Stávající stav – větev E







PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera
M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	ING. JIŘÍ POKORNÝ	
INVESTOR	UNIVERZITA PARDUBICE, DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA			
MÍSTO STAVBY	DOUBRAVICE	OKRES	PARDUBICE	
NÁZEV AKCE	PARKOVIŠTĚ A VJEZD DO AREÁLU UNIVERZITY PARDUBICE V DOUBRAVICÍCH BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			FORMÁT DATUM 05/2009 ÚČEL BC.PRÁCE ČÍSLO ZAKÁZKY BC 001 ARCH.ČÍSLO BC A1
NÁZEV VÝKRESU	NÁKLADOVÁ ČÁST-VÝKAZY VÝMĚR			MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU F

SEZNAM PŘÍLOH:

- F1 VÝKAZ VÝMĚR – PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ**
- F2 VÝKAZ VÝMĚR - ODVODNĚNÍ**
- F3 VÝKAZ VÝMĚR – DLE STUDIE - VÝZKUMNÉ A INOVAČNÍ CENTRUM
V DOPRAVĚ**

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

F1 – Výkaz výměr – Příjezdová komunikace a parkoviště

Michal Švadlenka

**Zahradní 1526
583 01 Chotěboř
tel: 723 451 890**

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMĚR-PŘÍJEZD. KOM. A PARKOVIŠTĚ

Název stavby	Univerzita Pardubice- areál Doubravice	JKSO	
Název objektu	Příjezdová komunikace a parkoviště	EČO	
Název části		Místo	Pardubice - Doubravice
Objednatel	Univerzita Pardubice	IČO	
Projektant	Michal Švadlenka	DIČ	
Zhotovitel	Michal Švadlenka		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
BC.2	Michal Švadlenka	1.5.2009	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0	0	0	0	0

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Náklady na umístění stavby	
1	HSV	Dodávky	0	8	Práce přesčas	0	13	Zařízení staveniště	1,50%	0	0
2		Montáž	0	9	Bez pevné podl.	0	14	Mimostav. doprava	0,00%	0	0
3	PSV	Dodávky	0	10	Kulturní památka	0	15	Územní vlivy	0,00%	0	0
4		Montáž	0	11		0	16	Provozní vlivy	1,00%	0	0
5	"M"	Dodávky	0				17	Ostatní	0,00%	0	0
6		Montáž	0				18	NUS z rozpočtu		0	0
7	ZRN (ř. 1-6)		0	12	DN (ř. 8-11)		19	NUS (ř. 13-18)		0	0
20	HZS		0	21	Kompl. činnost	0	22	Ostatní náklady		0	0

Projektant		Michal Švadlenka		D		Celkové náklady	
Datum a podpis		Razítko		23	Součet 7, 12, 19-22		0,00
Objednatel		Univerzita Pardubice		24	DPH 9,00 % z 0,00		0,00
Datum a podpis		Razítko		25	DPH 19,00 % z 0,00		0,00
Zhotovitel		Michal Švadlenka		26	Cena s DPH (ř. 23-25)		0,00
Datum a podpis		Razítko		E		Přípočty a odpočty	
				27	Dodávky objednatele		0
				28	Klouzavá doložka		0
				29	Zvýhodnění + -		0

REKAPITULACE VÝKAZU VÝMĚR PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ

Stavba: Univerzita Pardubice- areál Doubravice - příjezdová komunikace a parkoviště

Objekt: Příjezdová komunikace a parkoviště

Část:

JKSO:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zhotovitel: Michal Švadlenka

Datum: 1.5.2009

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sutě celkem
1	2	3	4	5	6	7

HSV	Práce a dodávky HSV	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
1	Zemní práce	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
2	Zakládání	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
5	Komunikace	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
99	Přesun hmot	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
	<u>Celkem</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>

VÝKAZ VÝMĚR PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ

Stavba: Univerzita Pardubice- areál Doubravice - příjezdová komunikace a parkoviště

Objekt: Příjezdová komunikace a parkoviště

JKSO:

Část:

EČO:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zpracoval: Michal Švadlenka

Zhotovitel: Michal Švadlenka

Datum: 1.5.2009

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemní práce

1	001	100003100	Naložení výkopu z hornin tř.1-4 vykopané zeminy na dopravní prostředek	m3	2 284,576		
2	221	113107122	Odstranění podkladu ze štěrkodrtě tl 200 mm	m2	2 174,610		
3	221	113107182	Odstranění podkladu z obalovaného kameniva tl 60 mm	m2	2 174,610		
4	221	113107231	Odstranění podkladu z cementové stabilizace tl 130 mm	m2	2 174,610		
5	221	113151113	Odstranění živičného krytu frézováním tl 40 mm	m2	2 174,610		
6		113345852	Zarovnání dna komunikace po odstranění podkladu	m2	2 174,610		
7	221	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	639,880		
8	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	688,880		
9	001	122302202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice v hornině tř. 3	m3	1 321,960		
10	001	122302209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost	m3	1 321,960		
11	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	273,736		
12	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	273,736		
13	001	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	2 284,576		
14	001	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	2 284,576		
15		172393342	Poplatek za skládky	m3	2 284,576		
16	231	172393342	Rozprostření na skládce	m3	2 284,576		
17	001	175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	259,824		
18	583	583373680	šterkopísek frakce 0-63 (obsyp potrubí)	m3	259,824		
19	231	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	1 466,080		
20	005	005724100	osivo směs travní parková rekreační	kg	36,652		
			1466,08 * 0,025		36,652		
21	001	181101102	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1 466,080		

22	001	181301103	Rozprostření ornice v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 200 mm	m2	1 466,080		
23		181402332	Nákup humusoidní zeminy	m3	293,216		

2 Zakládání

24	271	212752113	Trativod z drenážních trubek plastových otevřený výkop DN do 160	m	866,080		
25		911001112	Ochrana izolace nopovou folií	m2	346,432		
26		004000120	Hydroizolační folie TEFOND HP	m2	346,432		

5 Komunikace

27	221	561241112	Podklad stabilizovaný cementem SC II systém Road Mix tl 130 mm	m2	3 896,610		
28	221	564201111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 40 mm-kladecí vrstva	m2	1 042,400		
29	221	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm (komunikace, parkoviště)	m2	3 896,610		
30	221	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm (chodníky)	m2	1 042,400		
31	221	565145111	Podklad z obalovaného kameniva OKS I tl 60 mm	m2	3 896,610		
32	221	573211111	Postřík živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	3 896,610		
33	221	577134211	Asfaltový beton ABS II tl 40 mm	m2	3 896,610		
34	221	596211112	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A	m2	1 042,400		
35	592	592453080	dlažba BEST-KLASIKO 20 x 10 x 6 cm přírodní	m2	1 024,232		
36	592	592453090	dlažba BEST-KLASIKO pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm červená	m2	49,440		

9 Ostatní konstrukce a práce-bourání

37	221	915721111	Vodorovné značení stříkané barvou stopčar, zeber, šipek, nápisů nebo přechodů	m2	98,000		
38	221	915729111	Příplatek za reflexní úpravu balotinu stopčar, zeber, šipek, nápisů nebo přechodů	m2	98,000		
39	221	915791112	Předznačení pro vodorovné značení stopčar, zeber, šipek, nápisů nebo přechodů	m2	98,000		
40	221	916131111	Osazení obruby z velkých kostek bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	1 031,880		
41	583	583810800	haklík hrubý (1t=2,7 m2)	m2	257,970		
42	221	916563211	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	1 031,880		
43	592	592174910	obrubník betonový silniční ABO 2-15 100x15x25 cm	kus	1 062,000		
44	221	917862111	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	480,000		
45	592	592174100	obrubník betonový chodníkový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm	kus	494,000		
46	221	918101111	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	m3	91,432		
47	221	919731114	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu z cementové stabilizace tl do 150 mm	m	1 031,880		

48	221	919733111	Úprava povrchu živičného krytu broušením tl do 2 mm	m2	98,000		
49	221	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	1 031,880		
50	221	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	168,000		
51	469	961041000	Odstranění betonového lože pro obrubníky	m3	25,595		
52	221	979082212	Vodorovná doprava suti po suchu do 50 m	t	1 761,882		
53	221	979082213	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	1 761,882		
54	221	979082219	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti po suchu do 1 km	t	15 856,940		
55	002	979088212	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	1 761,882		
56	006	979093111	Uložení suti na skládku	t	1 761,882		
57		979143556	Poplatek za skládku suti	t	1 761,882		

99 Přesun hmot

58	221	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace	t	3 849,289		
59	221	998223094	Příplatek za zvětšený přesun pro pozemní komunikace do 5000 m	t	3 849,289		

Celkem

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

F2 – Výkaz výměr – Odvodnění

Michal Švadlenka

Zahradní 1526

583 01 Chotěboř

tel: 723 451 890

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMĚR-KANALIZACE

Název stavby	Univerzita Pardubice- areál Doubravice	JKSO	
Název objektu	Kanalizace	EČO	
Název části		Místo	Pardubice - Doubravice
Objednatel	Univerzita Pardubice	IČO	
Projektant	Michal Švadlenka	DIČ	
Zhotovitel	Michal Švadlenka		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
BC.3	Michal Švadlenka	1.5.2009	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0	0	0	0	0

Rozpočtové náklady \ CZK

A		B		C						
Základní rozp. náklady		Doplňkové náklady		Náklady na umístění stavby						
1	HSV	Dodávky	0	8	Práce přesčas	0	13	Zařízení staveniště	1,50%	0
2		Montáž	0	9	Bez pevné podl.	0	14	Mimostav. doprava	0,00%	0
3	PSV	Dodávky	0	10	Kulturní památka	0	15	Územní vlivy	0,00%	0
4		Montáž	0	11		0	16	Provozní vlivy	1,00%	0
5	"M"	Dodávky	0				17	Ostatní	0,00%	0
6		Montáž	0				18	NUS z rozpočtu		0
7	ZRN (ř. 1-6)		0	12	DN (ř. 8-11)		19	NUS (ř. 13-18)		0
20	HZS		0	21	Kompl. činnost	0	22	Ostatní náklady		0

Projektant	Michal Švadlenka		D Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	23	Součet 7, 12, 19-22	0,00
Objednatel	Univerzita Pardubice	24	DPH 9,00 % z 0,00	0,00
Datum a podpis	Razítko	25	DPH 19,00 % z 0,00	0,00
Zhotovitel	Michal Švadlenka	26	Cena s DPH (ř. 23-25)	0,00
Datum a podpis	Razítko	E Přípočty a odpočty		
		27	Dodávky objednatele	0
		28	Klouzavá doložka	0
		29	Zvýhodnění + -	0

REKAPITULACE VÝKAZU VÝMĚR KANALIZACE

Stavba: Univerzita Pardubice- areál Doubravice - kanalizace

Objekt: Kanalizace

Část:

JKSO:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zhotovitel: Michal Švadlenka

Datum: 1.5.2009

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sutě celkem
1	2	3	4	5	6	7
HSV	Práce a dodávky HSV	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
1	Zemní práce	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
4	Vodorovné konstrukce	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
8	Trubní vedení	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
99	Přesun hmot	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
PSV	Práce a dodávky PSV	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
721	Zdravotechnika - kanalizace	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
	<u>Celkem</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>

VÝKAZ VÝMĚR KANALIZACE

Stavba: Univerzita Pardubice- areál Doubravice - kanalizace

Objekt: Kanalizace

Část:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zhotovitel: Michal Švadlenka

JKSO:

EČO:

Zpracoval: Michal Švadlenka

Datum: 1.5.2009

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemní práce

1	001	100003100	Naložení výkopu z hornin tř.1-4 vykopané zeminy na dopravní prostředek	m3	233,666		
2	001	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	204,788		
3	001	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	204,788		
4	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	186,912		
5	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	186,912		
6	001	151101101	Zřízení příložného pažení stěn rýh a jam hl do 2 m	m2	729,960		
7	001	151101111	Odstranění příložného pažení stěn rýh a jam hl do 2 m	m2	729,960		
8	001	151101301	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m2	729,960		
9	001	151101311	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m2	729,960		
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	233,666		
11	001	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	233,666		
12	001	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	233,666		
13		172393342	Poplatek za skládky	m3	233,666		
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh sypaninou se zhutněním-zemina vytěžená	m3	93,456		
15	001	175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	43,810		
16	583	583373680	šterkopísek frakce 0-63 (obsyp potrubí)	m3	43,810		
17		184663221	Navrtávka do DN 300 mm do kanalizační šachty	kus	9,000		

4

Vodorovné konstrukce

18	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	20,768		
----	-----	-----------	--	----	--------	--	--

8

Trubní vedení

19	271	871353121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 200	m	42,000		
20	286	286147200	trubka kanalizační ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 200mm	m	44,100		

21	271	871373121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300	m	87,800		
22	286	286147280	trubka kanalizační ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 300mm	m	92,190		
23	271	894411121	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN nad 200 do 300 dno beton tř. C 25/30	kus	2,000		
24	592	592241020	skruž betonová TBS-Q 100x50x9 cm	kus	2,000		
25	592	592241210	skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/90 SPK 62,5/100x60x9 cm	kus	2,000		
26	592	592241370	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/100/90 62,5x10x9 cm	kus	2,000		
27	592	592241800	dno betonové šachtové TZZ-Q 100/115 D 130x115x15 cm	kus	2,000		
28	271	895941311	Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců	kus	29,000		
29	592	592238200	spodní díl uliční vpusti TBV - Q1a	kus	29,000		
30	592	592238620	skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/295/6a 45x30x5 cm	kus	29,000		
31	592	592238660	skruž betonová pro uliční vpust' přechodová TBV-Q 450-270/325/11 45-27/32,5/11 cm	kus	29,000		
32	592	592238640	prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a, 39x6x5 cm	kus	17,000		
33	592	592238640a	prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a, 39x6x5 cm-atyp	kus	12,000		
34	271	899103111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 100 do 150 kg	kus	2,000		
35	286	286619340	poklop litinový TEGRA 600 C250	kus	2,000		
36	271	899202111	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti nad 50 do 100 kg	kus	29,000		
37	286	286617800	vtoková mříž litinová DV 300 BK	kus	29,000		
38	286	286147510	koleno 15st. URB 200mm pro potrubí kanalizační ULTRA RIB	kus	4,000		
39	286	286147550	koleno 30st. URB 200mm pro potrubí kanalizační ULTRA RIB	kus	4,000		
40	286	286116580	šachtová vložka kanalizace plastové KGF-S/B DN 200	kus	6,000		
41	286	286116620	šachtová vložka kanalizace plastové KGF-S/B DN 300	kus	3,000		
42		287903442	Podzemní nádrž betonová s částí vsakovací a akumulací	m3	150,328		

9 Ostatní konstrukce a práce-bourání

99 Přesun hmot

43	271	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	107,334		
----	-----	-----------	--	---	---------	--	--

PSV Práce a dodávky PSV

721 Zdravotecnika - kanalizace

44	721	721290112	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 200	m	42,000		
45	721	721290113	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 300	m	87,800		

46	721	998721201	Přesun hmot pro kanalizace	%	1,680		
----	-----	-----------	----------------------------	---	-------	--	--

Celkem

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

F3 – Výkaz výměr – dle studie – Výzkumné a inovační centrum v dopravě

Michal Švadlenka

**Zahradní 1526
583 01 Chotěboř
tel: 723 451 890**

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

KRYCÍ LIST STAVEBNÍHO VÝKAZU VÝMĚR DLE STUDIE

Název stavby Univerzita Pardubice - stavební výkaz výměr dle studie

Název objektu Výzkumné a inovační centrum v dopravě

Název části

JKSO

EČO

Místo

Pardubice - Doubravice

IČO

DIČ

Objednatel Univerzita Pardubice

Projektant Ing. Lukáš Beran, Ph.D.

Zhotovitel Michal Švadlenka

Rozpočet číslo Zpracoval

BC.1

Michal Švadlenka

Dne

01.03.2009

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0	0	0	0	0

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby		
1	HSV Dodávky	0	8 Práce přesčas	0	13 Zařízení staveniště	1,50%	0
2	Montáž	0	9 Bez pevné podl.	0	14 Mimostav. doprava	0,00%	0
3	PSV Dodávky	0	10 Kulturní památka	0	15 Územní vlivy	0,00%	0
4	Montáž	0	11	0	16 Provozní vlivy	1,00%	0
5	"M" Dodávky	0			17 Ostatní	0,00%	0
6	Montáž	0			18 NUS z rozpočtu		0
7	ZRN (ř. 1-6)	0	12 DN (ř. 8-11)		19 NUS (ř. 13-18)		0
20	HZS	0	21 Kompl. činnost	0	22 Ostatní náklady		0

Projektant	Ing. Lukáš Beran, Ph.D.	D Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	23 Součet 7, 12, 19-22	0,00
Objednatel	Univerzita Pardubice	24 DPH 9,00 % z 0,00	0,00
Datum a podpis	Razítko	25 DPH 19,00 % z 0,00	0,00
Zhotovitel	Michal Švadlenka	26 Cena s DPH (ř. 23-25)	0,00
Datum a podpis	Razítko	E Přípočty a odpočty	
		27 Dodávky objednatele	0
		28 Klouzavá doložka	0
		29 Zvýhodnění + -	0

Poznámka

Profese: Zdravotechnika, ústřední vytápění, elektromontáže, montáže oznamovacích a zabezpečovacích zařízení, vzduchotechnika a sklad. zařízení, stroje, stojany a váhy nelze dle poskytnuté studie ocenit.

REKAPITULACE STAVEBNÍHO VÝKAZU VÝMĚR DLE STUDIE

Stavba: Univerzita Pardubice-studie objektu Výzkumného a inovačního centra v dopravě-stavební výkaz výměr dle studie

Objekt: Výzkumné a inovační centrum v dopravě

Objednatel: Univerzita Pardubice

Část:

Zhotovitel: Michal Švadlenka

JKSO:

Datum: 1.3.2009

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sítě celkem
1	2	3	4	5	6	7
HSV	Práce a dodávky HSV	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
1	Zemní práce	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
2	Zakládání	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
3	Svislé a kompletní konstrukce	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
4	Vodorovné konstrukce	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
6	Úpravy povrchu, podlahy, osazení	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
99	Přesun hmot	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
PSV	Práce a dodávky PSV	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
713	Izolace tepelné	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
731	Ústřední vytápění - kotelny - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
743	Elektromontáže - zakládání	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
761	Konstrukce sklobetonové	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
762	Konstrukce tesařské	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
763	Montované konstrukce – dřevostavby, sádrokartony	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
764	Konstrukce klempířské	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
765	Krytiny tvrdé	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
766	Konstrukce truhlářské	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
767	Konstrukce zámečnické	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
771	Podlahy z dlaždic	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
774	Podlahy plovoucí	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000

775	Podlahy dřevěné (parkety, vlysy aj.)	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
776	Podlahy povlakové	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
777	Podlahy lité	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
781	Dokončovací práce - obklady keramické	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
783	Dokončovací práce - nátěry	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
784	Dokončovací práce - malby	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
M	Práce a dodávky M	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
21-M	Elektromontáže - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
22-M	Montáže oznam. a zabezp. Zařízení - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
24-M	Montáže vzduchotechnických zařízení - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
33-M	Montáže sklad. zař., strojů, stojanů a váh - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
	<u>Celkem</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>

STAVEBNÍ VÝKAZ VÝMĚR DLE STUDIE

Stavba: Univerzita Pardubice-studie objektu Výzkumného a inovačního centra v dopravě-stavební výkaz výměr dle studie

Objekt: Výzkumné a inovační centrum v dopravě

JKSO:

Část:

EČO:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zpracoval: Michal Švadlenka

Zhotovitel: Michal Švadlenka

Datum: 1.3.2009

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemní práce

1	001	100003100	Naložení sypaniny vykopané zeminy na dopravní prostředek	m3	4 342,460		
2	001	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	2 038,500		
3	001	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 2000 m3	m3	1 433,600		
4	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	1 433,600		
5	001	133201102	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu přes 100 m3	m3	1 932,160		
6	001	1332011021	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu přes 100 m3-patky	m3	157,500		
7	001	133201109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 3	m3	1 932,160		
8	001	1332011091	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 3-patky	m3	157,500		
9	001	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	610,240		
10	001	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	610,240		
11	001	151101301	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m2	610,240		
12	001	151101311	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m2	610,240		
13	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	4 342,460		
14		163854211	Uložení vykopané zeminy na skládku a poplatek za skládku	m3	4 342,460		
15	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh sypaninou se zhutněním-zemina vytěžená	m3	244,000		
16	231	180402113	Založení parkového trávníku výsevem	m2	3 251,000		
17	005	005724100	osivo směs travní parková rekreační	kg	81,275		
			3251 * 0,025		81,275		
18	001	181101102	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	3 251,000		
19	001	181301105	Rozprostření ornice pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 300 mm	m2	3 251,000		

2

Zakládání

20	002	271571111	Polštáře zhutněné pod základy ze štěrkopisku tříděného	m3	540,600		
----	-----	-----------	--	----	---------	--	--

21	011	273313611	Základové desky z betonu tř. C 16/20	m3	803,996		
22	011	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari 6/100/100 mm	t	17,600		
23	011	274313611	Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m3	1 433,000		
24	011	274351215	Zřízení bednění stěn základových pásů	m2	307,200		
25	011	274351216	Odstranění bednění stěn základových pásů	m2	307,200		
26	011	274361321	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 11 373 (EZ)	t	36,750		
27	011	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	157,500		
28	011	275351215	Zřízení bednění stěn základových patek	m2	47,232		
29	011	275351216	Odstranění bednění stěn základových patek	m2	47,232		
30	011	275361321	Výztuž základových patek betonářskou ocelí 11 373 (EZ)	t	4,039		
31		276543772	Prostupy základy pro vedení trubní a niky v základech	sou b	1,000		

3

Svislé a kompletní konstrukce

32	011	311233132	Zdivo nosné tl 400 mm POROTHERM P+D pevnosti P 15 na SMS 10 MPa	m3	1 780,300		
33	011	311233135	Zdivo nosné tl 300 mm z tvárníc POROTHERM P+D pevnosti P 15 na SMS 5 MPa	m3	663,840		
34	011	311238114	Zdivo nosné vnitřní tl 240 mm z tvárníc POROTHERM P+D pevnosti P 15 na MVC 5	m2	1 153,800		
35	012	317121101	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1050 mm	kus	269,000		
36	593	593407850	překlad keramický POROTHERM 23,8 100x23,8x7 cm	kus	224,000		
37	593	593406430	překlad keramický plochý POROTHERM PTH 11,5x7,1x100 cm	kus	45,000		
38	012	317121102	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1800 mm	kus	1 008,000		
39	593	593407860	překlad keramický POROTHERM 23,8 125x23,8x7 cm	kus	94,000		
40	593	593407870	překlad keramický POROTHERM 23,8 150x23,8x7 cm	kus	900,000		
41	593	593406470	překlad keramický plochý POROTHERM PTH 11,5x7,1x200 cm	kus	14,000		
42	012	317121103	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 3750 mm	kus	650,000		
43	593	593407890	překlad keramický POROTHERM 23,8 200x23,8x7 cm	kus	171,000		
44	593	593407900	překlad keramický POROTHERM 23,8 225x23,8x7 cm	kus	434,000		
45	593	593407920	překlad keramický POROTHERM 23,8 275x23,8x7 cm	kus	9,000		
46	593	593407930	překlad keramický POROTHERM 23,8 300x23,8x7 cm	kus	24,000		
47	593	593407940	překlad keramický POROTHERM 23,8 325x23,8x7 cm	kus	12,000		
48	014	317234410	Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC	m3	5,400		

49	011	317321311	Překlad ze ŽB tř. C 16/20	m3	3,456		
50	011	317351107	Zřízení bednění překladů v do 4 m	m2	38,200		
51	011	317351108	Odstranění bednění překladů v do 4 m	m2	38,200		
52	011	317361321	Výztuž překladů a říms ocelí 11 373	t	0,090		
53	011	317941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L č 24 a vyšší	t	1,332		
54	134	134809250	tyč ocelová I , jakost S 235 JR označení průřezu 240	t	1,332		
55	011	317998111	Tepelná izolace mezi překlady POROTHERM v 24 cm z polystyrénu tl do 50 mm	m	551,750		
56	011	330311711	Sloupy nebo piliře z betonu tř. C 16/20	m3	224,168		
57	011	331351101	Zřízení bednění sloupů čtyřúhelníkových v do 4 m	m2	1 992,600		
58	011	331351102	Odstranění bednění sloupů čtyřúhelníkových v do 4 m	m2	1 992,600		
59	011	331351109	Příplatek k bednění sloupů za vzepření při výšce přes 6 do 10 m	m2	1 992,600		
60	011	331361321	Výztuž sloupů hranatých betonářskou ocelí 11 373	t	5,744		
61	469	341231232	Obezdnění a zához trámů v kapsách ve zdivu cihelném	kus	188,000		
62	011	341311711	Stěny nosné z betonu tř. C 20/25-podzemní stěny šachet	m3	593,200		
63	011	341351101	Zřízení bednění jednostranného stěn nosných	m2	610,240		
64	011	341351102	Odstranění bednění jednostranného stěn nosných	m2	610,240		
65	011	341361321	Výztuž stěn betonářskou ocelí 11 373	t	15,650		
66	011	342248131	Příčky tl 115 mm z tvárcí POROTHERM AKU P+D pevnosti P10 na MVC 5	m2	1 543,320		
67	011	346244382	Plentování jednostranné v do 300 mm válcovaných nosníků	m2	39,600		
68	011	346244821	Přízdívky izolační tl 140 mm z cihel dl 290 mm pevnosti P 20 na MC 10	m2	610,240		

4

Vodorovné konstrukce

69	012	411133903	Montáž stropních panelů z betonu předpjatého typu Spiroll hmotnosti do 5 t v budovy do 18 m	kus	160,000		
70	012	411133904	Montáž stropních panelů z betonu předpjatého typu Spiroll hmotnosti do 7 t v budovy do 18 m	kus	297,000		
71	593	593468660	panel stropní předpjatý SPIROLL PPS.../300-10 + 2 100x119x30 cm	m	2 188,800		
72	593	593468650	panel stropní předpjatý SPIROLL PPS.../300-7 + 2 100x59x30 cm	m	183,800		
73	011	411321313	Nadbetonování tl. 5cm na stropních panelech z betonu tř. C 16/20	m3	136,842		
74	011	4113213131	Stropy deskové ze ŽB tř. C 16/20-dobetonávky u stropů	m3	18,025		
75	011	411351101	Zřízení bednění stropů deskových-dobetonávek	m2	51,500		
76	011	411351102	Odstranění bednění stropů deskových-dobetonávek	m2	51,500		

77	011	411354175	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	51,500		
78	011	411354176	Odstranění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	51,500		
79	011	411361321	Výztuž stropů betonářskou ocelí 11 373	t	0,400		
80	011	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari 6/100/100 mm	t	0,249		
81	011	413321313	Nosníky ze ŽB tř. C 16/20	m3	201,654		
82	011	413351107	Zřízení bednění nosníků bez podpěrné konstrukce	m2	2 016,540		
83	011	413351108	Odstranění bednění nosníků bez podpěrné konstrukce	m2	2 016,540		
84	011	413351213	Zřízení podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 10 kPa	m2	678,180		
85	011	413351214	Odstranění podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 10 kPa	m2	678,180		
86	011	413361321	Výztuž nosníků, volných trámů nebo průvlaků volných trámů betonářskou ocelí 11 373	t	5,159		
87	011	417388126	Věnc POROTHERM š vnější zdi 40 cm tl stropní konstrukce 30 cm	m	1 233,200		
88	011	417388166	Věnc POROTHERM š vnitřní zdi 20 cm tl stropní konstrukce 30 cm	m	327,000		
89	011	417388176	Věnc POROTHERM š vnitřní zdi 30 cm tl stropní konstrukce 30 cm	m	434,000		
90		423566831	Schodiště železobetonové tvaru U vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/8800 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000		
91		423566832	Schodiště železobetonové tvaru L vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/8000 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	2,000		
92		423566833	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/5600 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000		
93		423566834	Schodiště železobetonové tvaru L vnitřní-půdorysných rozměrů 900/7200 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000		
94		423566835	Schodiště železobetonové tvaru L vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/7200 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000		
95		423566836	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/6600 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	2,000		
96		423566837	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/1400 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000		
97		423566838	Schodiště železobetonové tvaru L vnější-půdorysných rozměrů 1400/9400 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000		
98		423566839	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/6000 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000		
99		423566840	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1600/4400 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000		
100		423566841	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/3600 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	2,000		

101		423566842	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 900/4600 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000		
-----	--	-----------	--	----------	-------	--	--

6 Úpravy povrchu, podlahy, osazení

102	011	610991111	Zakrývání výplní vnitřních otvorů, předmětů a konstrukcí	m2	1 019,360		
103	011	611421133	Vnitřní omítka vápenná nebo vápenocementová stropů rovných štuková	m2	2 788,340		
104	011	612421626	Vnitřní omítka zdiva vápenná nebo vápenocementová hladká-pod obklady	m2	1 078,000		
105	014	612425931	Omítka vápenná štuková vnitřního ostění okenního nebo dveřního	m2	433,400		
106	011	612473182	Vnitřní omítka zdiva vápenocementová ze suchých směsí štuková	m2	15 184,440		
107	011	612476115	Sanační postřik zdiva tl 4 mm Thermopal	m2	610,240		
108	011	612476617	Sanační omítka zdiva tl 22 mm štuková SR 22 a FS 33-vnitřní	m2	610,240		
109	011	620471123	Vnější omítka silikonová tenkovrstvá probarvená SP2 zatřená tl do 2 mm	m2	4 950,000		
110	011	620471411	Penetrace pro soklovou omítku-marmolit	m2	211,300		
111	011	620471415	Vnější omítka-pískovaná soklová marmolit	m2	211,300		
112	011	620471811	Nátěr základní penetrační pro silikonové tenkovrstvé omítky typu SP2	m2	4 950,000		
113	011	620991121	Zakrývání výplní venkovních otvorů před nástřikem plastických maltovin z lešení	m2	768,160		
114	011	622716212	vláken s podélnou orientací tl 20 mm-ostění oken, dveří a vrat	m2	341,300		
115	011	622716220	KZS stěn budov pod omítku deskami z minerálních vláken s podélnou orientací tl 100 mm	m2	4 608,700		
116	011	622751320	KZS lišta zakládací soklová Al tl 1 mm šířky 103 mm	m	566,600		
117	011	622752231	KZS lišta rohová stěnová PVC s tkaninou 10/10 mm	m	1 645,700		
118	011	622753111	KZS lišta dilatační stěnová průběžná	m	337,600		
119	011	622754111	KZS lišta zacišťovací s tkaninou u oken, dveří, výloh	m	1 365,200		
120	011	622755111	KZS lišta připojovací PVC parapetní	m	451,420		
121	014	629451112	Vyrovnávací vrstva pod klempířské prvky z MC š do 300 mm	m	451,420		
122	011	631312611	Mazanina tl do 100 mm z betonu prostého tř. C 16/20	m3	570,760		
123	011	631319153	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení ocelovým hladítkem	m3	570,760		
124	011	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	570,760		
125	011	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari 6/100/100 mm	t	14,730		
126	011	632451024	Vyrovnávací potěr zdiva tl do 50 mm z MC 15 hlazený dřevěným hladítkem-vyrovnání pod vnitřní parapet	m2	112,855		
127	011	648922441	Osazování parapetních desek plastových komůrkových bílých š. do 30 cm-dodávka a montáž	m	451,420		

9 Ostatní konstrukce a práce-bourání

128	003	941121112	Montáž lešení řadového trubkového těžkého s podlahami zatížení do 300 kg/m ² š do 1,5 m v do 20 m	m ²	4 860,700		
129	003	941121212	Příplatek k lešení řadovému trubkovému těžkému s podlahami š 1,5 m v 20 m za první a ZKD den použití	m ²	1 749 852,000		
130	003	941121812	Demontáž lešení řadového trubkového těžkého s podlahami zatížení do 300 kg/m ² š do 1,5 m v do 20 m	m ²	4 860,700		
131	003	949111112	Lešení lehké pomocné kozové trubkové o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m	m ²	4 455,760		
132	003	949111114	Lešení lehké pomocné kozové trubkové o výšce lešeňové podlahy do 3,5 m	m ²	1 251,840		
133	011	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m ²	5 707,600		
134	469	953941000	Osazení kovových kotevních prvků o hmotnosti do 1 kg zabetonováním-pro uchycení krokví	kus	376,000		
135	014	953941411	Osazování a dodávka plastových mřížek větracích do fasády	kpl	1,000		

99 Přesun hmot

136	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m	t	16 546,790		
137	469	973032320	Vysekání kapes ve zdivu cihelném pro osazení dřevěného trámu plochy do 0,25 m ² hl do 30cm	kus	188,000		

PSV Práce a dodávky PSV

711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

138	711	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m ²	3 544,000		
139	711	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m ²	610,240		
140	111	111631490	lak asfaltový PENETRAL ALP-M 9 kg	t	1,454		
			4154,24 * 0,00035		1,454		
141	711	711113117	Izolace proti zemní vlhkosti vodorovná za studena SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K-pod dlažbu	m ²	447,400		
142	711	711113127	Izolace proti zemní vlhkosti svislá za studena SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K-pod obklad	m ²	224,200		
143	711	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m ²	7 088,000		
144	711	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m ²	1 220,480		
145	628	628361100	pás těžký asfaltovaný FOALBIT Al S 40	m ²	4 985,088		
			4154,24 * 1,2		4 985,088		
146	628	628560000	pás asfaltovaný modifikovaný SBS RADONELAST	m ²	4 985,088		
			4154,24 * 1,2		4 985,088		
147	711	711491172	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné z textilií vrstva ochranná	m ²	5 707,600		
148	693	693660560	textilie GEOFILTEX 63 63/35 350 g/m ² do š 8,8 m	m ²	6 849,120		
			5707,6 * 1,2		6 849,120		
149	711	998711202	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	%	3,210		

713 Izolace tepelné

150	713	713111125	Montáž izolace tepelné spodem stropů lepením rohoží, pásů, dílců, desek-mezí vazníky-2 vrstvy	m ²	6 962,200		
-----	-----	-----------	---	----------------	-----------	--	--

151	631	631481020	deska minerální střešní izolační ORSIK 600x1200 mm tl.60 mm	m2	3 550,722		
			3481,1 * 1,02		3 550,722		
152	631	631481060	deska minerální střešní izolační ORSIK 600x1200 mm tl.140 mm	m2	3 550,722		
			3481,1 * 1,02		3 550,722		
153	713	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	5 707,600		
154	283	283759120	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 150 S 1000 x 1000 x 80 mm	m2	5 821,752		
			5707,6 * 1,02		5 821,752		
155	713	713121211	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými okrajovými pásy	m	3 463,200		
156	631	631527000	pásek podlahový ORSIL N/PP 15x50x1000 mm	kus	3 636,360		
			3463,2 * 1,05		3 636,360		
157	713	713131131	Montáž izolace tepelné stěn nastřelením rohoží, pásů, dílců, desek uvnitř objektu	m2	610,240		
158	283	283759100	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 150 S 1000 x 1000 x 60 mm	m2	622,445		
			610,24 * 1,02		622,445		
159	713	998713202	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	%	1,950		

721 Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

160		721-001	NENACENĚNO-Vnitřní a venkovní kanalizace, vodovod, plynovod a zařizovací předměty - (dle studie nelze tyto profese nacenit)	soub	1,000		
-----	--	---------	---	------	-------	--	--

731 Ústřední vytápění - kotelny

161		731-001	NENACENĚNO- Ústřední topení - (dle studie nelze tuto profesy nacenit)	soub	1,000		
-----	--	---------	---	------	-------	--	--

743 Elektromontáže - zakládání

162	741	743611111	Montáž vodič uzemňovací FeZn pásek	m	422,600		
163	354	354411200	pásek uzemňovací 195001 30x4 mm	kg	484,400		

761 Konstrukce sklobetonové

164	761	761611111	Okno zděné ze skleněných tvárníc 190x190x80 mm bezbarvých lesklých dezén mřížka	m2	5,760		
165	761	998761202	Přesun hmot pro konstrukce sklobetonové v objektech v do 12 m	%	3,960		

762 Konstrukce tesařské

166	762	762082230	Provedení tesařského profilování zhlaví trámu jednoduchým seříznutím dvěma řezy plochy do 320 cm2	kus	188,000		
167	762	762085112	Montáž svorníků nebo šroubů délky do 300 mm vč.dodávky	kus	188,000		
168	762	762332532	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z řeziva hoblovaného průřezové plochy do 224 cm2	m	651,600		
169	762	762332533	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z řeziva hoblovaného průřezové plochy do 288 cm2	m	298,400		
170	605	605120110	řezivo jehličnaté hranol jakost I nad 120 cm2	m3	27,995		
			25,45 * 1,1		27,995		

171	762	762341250	Montáž bednění střech rovných a šikmých sklonu do 60° z prken	m2	4 077,380		
172	605	605151210	řezivo jehličnaté prkno jakost I.-II. tl. 28 mm	m3	125,583		
			114,166 * 1,1		125,583		
173	762	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, laťování, světlíky, klíny	m3	27,995		
174	762	762420016	Obložení stropu z desek CETRIS tl 22 mm na sraz šroubovaných	m2	120,320		
175	762	762795000	Spojovací prostředky pro montáž bednění	m3	125,583		
176		762832442	Montáž vazníků dřevěných kotvených do věnce železobetonového vč. jeřábu - (plocha 3053,86 m2)	sou b	1,000		
177		762832443	Dodávka vazníků dřevěných velkorozpětových včetně kotev pro jejich uchycení (plocha 3053,86 m2)	sou b	1,000		
178	762	998762202	Přesun hmot pro kce tesařské v objektech v do 12 m	%	5,580		

763 Montované konstrukce – dřevostavby, sádrokartony

179	763	763131711	SDK podhled dilatace	m	232,000		
180	763	763131713	SDK podhled napojení na obvodové konstrukce	m	1 678,000		
181	763	763161721	SDK podkroví desky 1xDF 12,5 bez TI REI 30 dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	3 357,100		
182	763	763161722	SDK podkroví desky 1xDF 12,5 bez TI REI 30 dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD-vodotěsný	m2	124,000		
183		763161784	Zhotovení kastlíku ze sádrokartonu u světlíků	kus	8,000		
184		763162345	Opracování sádrokartonové konstrukce okolo světlíků	m	128,000		
185	763	998763201	Přesun hmot pro dřevostavby v objektech v do 12 m	%	7,990		

764 Konstrukce klempířské

186	764	764171161	Krytina z poplastovaného plechu větrací taška LG 200 do 30°	kus	163,000		
187	764	764171291	Krytina z poplastovaných plechů tašková tabule - rozražeč do 30°	kus	1 686,000		
188	764	764171301	Krytina hladká z ocel. poplastovaného plechu do 30°, vč. hřebenů	m2	4 077,380		
189	764	764171432	Závětrná lišta z ocelového poplastovaného plechu rš. do 330 mm	m	422,000		
190	764	764171445	Lemování z poplastovaného plechu na sedlových stechách sklonu do 30°	m	562,000		
191		764232443	Ventilační turbína Lomanco poplastovaná	kus	28,000		
192	764	764171471	Lemování světlíků z poplastovaného plechu v ploše střech	m2	116,000		
193		764244532	Lemování trub z poplastovaného ocelového plechu	sou b	1,000		
194	764	764711116	Oplechování parapetu z poplastovaných plechů do rš 400 mm	m	451,420		
195	764	764731115	Lemování zdí z poplastovaných plechů rš do 500 mm	m	140,000		
196	764	764751112	Odpadní trouby z poplastovaného plechu kruhové rovné SROR D 100 mm	m	390,000		

197	764	764751122	Odpadní trouby Lindab spodní díl BUTK D 100 mm	kus	60,000		
198	764	764751132	Odpadní trouby Lindab koleno BK D 100 mm	kus	60,000		
199	764	764751142	Odpadní trouby Lindab výtokové koleno UTK D 100 mm	kus	60,000		
200	764	764751152	Odpadní trouby Lindab odskok SOKN D 100 mm	kus	60,000		
201	764	764751162	Odpadní trouby Lindab napojovací prvek SKM D 100 mm	kus	60,000		
202	764	764751166	Odpadní trouby Lindab mezikus odskoku MST D 100 mm	kus	60,000		
203	764	764751171	Odpadní trouby Lindab lapač nečistot RT s objímkou MRT universální	kus	60,000		
204	764	764761122	Žlaby podokapní půlkruhové velikost 150 mm	m	476,000		
205	764	764761232	Žlaby Lindab kotlík SOK k půlkruhovým žlabům velikost 150 mm	kus	60,000		
206	764	764761242	Žlaby Lindab filtrační vložka kotlíku RSIL velikost 150 mm	kus	60,000		
207	764	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	%	1,560		

765 Krytiny tvrdé

208	765	765901145	Zakrytí šikmých střech podstřešní hydroizolační folií K Roof	m2	4 077,380		
209	765	765901251	Zakrytí šikmých střech parotěsnou zábranou folií	m2	4 077,380		
210	765	998765202	Přesun hmot pro krytiny tvrdé v objektech v do 12 m	%	5,330		

766 Konstrukce truhlářské

211	766	766211510	Montáž madel zábradlí dřevěných průběžných a ukončovacích	m	310,200		
212		621421743	madlo dřevěné zábradlí	m	310,200		
213	766	766660101	Montáž dveřních křídel otvíracích 1křídlových š do 0,8 m do dřevěné obložkové zárubně	kus	122,000		
214	766	766660112	Montáž dveřních křídel otvíracích 2křídlových š přes 1,45 m do dřevěné obložkové zárubně	kus	7,000		
215	766	766660121	Montáž vnitřní stěny dřevěné 4000/2600 mm	kus	1,000		
216	611	611617120	dveře vnitřní hladké dýhované plné 1křídlové 60x197 cm buk-Sapelli-Damier M10-Soft S2	kus	11,000		
217	611	611617160	dveře vnitřní hladké dýhované plné 1křídlové 70x197 cm buk-Sapelli- Damier M10- Soft S2	kus	16,000		
218	611	611617200	dveře vnitřní hladké dýhované plné 1křídlové 80x197 cm buk-Sapelli-Damier M10- Soft S2	kus	95,000		
219	611	611617390	dveře vnitřní hladké dýhované 2křídlové 180x197 cm buk-Sapelli-Damier M10- Soft S2	kus	4,000		
220	611	611617400	dveře vnitřní hladké dýhované 2křídlové 200x197 cm buk-Sapelli-Damier M10-Soft S2	kus	3,000		
221	611	611624010	dřevěná stěna vnitřní hladká dýhovaná, prosklená 400x260 cm buk-Sapelli-Damier M10-Soft S2	kus	1,000		
222		613463663	Příplatek za protipožární dveře - počet kusů- odhad	kus	52,000		
223	766	766663942	Dveřní kování matný nikl modul Sogut	kus	130,000		

224	766	766682112	Montáž zárubní obložkových pro dveře jednokřídlové š. do 80 cm	kus	122,000		
225	766	766682122	Montáž zárubní obložkových pro dveře dvoukřídlové do š. 200 cm	kus	7,000		
226	766	766682123	Montáž zárubní obložkových pro stěnu dřevěnou vnitřní 400/260 cm	kus	1,000		
227	611	611822700	zárubeň obložková pro dveře 1křídlové 60x197 cm, buk-Damier-oblé ostění-Soft S2	kus	11,000		
228	611	611822710	zárubeň obložková pro dveře 1křídlové 70x197 cm, buk - Damier-oblé ostění- Soft S2	kus	16,000		
229	611	611822720	zárubeň obložková pro dveře 1křídlové 80x197 cm, buk-Damier-oblé ostění- Soft S2	kus	95,000		
230	611	611822740	zárubeň obložková pro dveře 2křídlové 180x197 cm, buk-Damier-oblé ostění-Soft S2	kus	4,000		
231	611	611822750	zárubeň obložková pro dveře 2křídlové 200x197 cm, buk-Damier-oblé ostění-Soft S2	kus	3,000		
232	611	611822760	zárubeň obložková pro stěnu 400x260 cm, buk-Damier-oblé ostění-Soft S2	kus	1,000		
233		613464772	Příplatek za protipožární zárubeň - počet kusů- odhad	kus	52,000		
234	766	766699751	Montáž podlahových lišt u dveří	m	111,000		
235	284	284110010	podlahová lišta přechodová plastová š. 600 mm	kus	11,000		
236	284	284110020	podlahová lišta přechodová plastová š. 700 mm	kus	16,000		
237	284	284110030	podlahová lišta přechodová plastová š. 800 mm	kus	95,000		
238	284	284110040	podlahová lišta přechodová plastová š. 1800 mm	kus	4,000		
239	284	284110050	podlahová lišta přechodová plastová š. 2000 mm	kus	3,000		
240	284	284110060	podlahová lišta přechodová plastová š. 4000 mm	kus	1,000		
241		766704332	Montáž a dodávka skládacích schodů JAP 400 LUSO PP-protipožárních	kus	5,000		
242	766	998766202	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	1,080		

767
Konstrukce zámečnické

243		767435831	Střecha průsvitná z ocelové konstrukce a makrolonu	m2	26,640		
244	767	767221230	Montáž a dodávka zábradlí ocelového, povrchová úprava komaxitovaný	m	310,200		
245	767	767311340	Montáž a dodávka světlíků sedlových se zasklením-rám hliníkový 1000/6000 mm	m	8,000		
246	767	767531111	Montáž a dodávka vstupních čistících zón 1,25 x 0,95 m, Gapa Openwel vč. rámu	m2	16,000		
247	767	767624301	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 600/600 mm	kus	7,000		
248	767	767624302	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/800 mm	kus	124,000		
249	767	767624303	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/1000 mm	kus	55,000		
250	767	767624401	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 800/2000 mm	kus	1,000		
251	767	767624402	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1600/1000 mm	kus	17,000		

252	767	767624403	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1600/1200 mm	kus	2,000		
253	767	767624421	Montáž a dodávka lišty hliníkové spojovací-spoj okno a venkovní parapet	m	451,420		
254	767	767624501	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/1600 mm	kus	25,000		
255	767	767624502	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/2000 mm	kus	2,000		
256	767	767624503	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1000/1000 mm	kus	5,000		
257	767	767624504	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1800/2000 mm	kus	71,000		
258	767	767624506	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/600 mm	kus	4,000		
259	767	767624507	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1800/1600 mm	kus	2,000		
260	767	767624511	Montáž a dodávka vnitřního okna hliníkového barvy stříbrné, fix 800/1200 mm	kus	2,000		
261	767	767624512	Montáž a dodávka vnitřního okna hliníkového barvy stříbrné, fix 1600/1200 mm	kus	29,000		
262	767	767624521	Montáž a dodávka vnitřního okna hliníkového barvy stříbrné, fix 1200/1200 mm	kus	4,000		
263	767	767624522	Montáž a dodávka vnitřního okna hliníkového barvy stříbrné, fix 2000/1600 mm	kus	4,000		
264	767	767624533	Montáž a dodávka venkovních vstupních dveří hliníkových U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé jednokřídlé 1000/2000 mm	kus	16,000		
265		767732445	Dodávka a montáž střešního výlezu GUT 54x83 cm vč.lemování	kus	5,000		
266		767803432	Dodávka a montáž osobního výtahu HOVI-přes 2 patra, 3 dveře, rozměr výtahové šachty 2200 x 1800 mm, výška 6400 mm	soub	1,000		
267		767803433	Stavební přípomoc pro montáž výtahu	soub	1,000		
268	767	767651111	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 2600 x 2600 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	2,000		
269	767	767651117	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 3200 x 3200 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	2,000		
270	767	767651118	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 2400 x 3200 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	1,000		
271	767	767651119	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 1600 x 2600 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	5,000		
272	767	767651120	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 3000 x 2400 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	5,000		
273	767	767651127	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 4400 x 5200 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	1,000		

274	767	767651128	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 3200 x 3600 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	2,000		
275	767	767651129	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 2600x 2400 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	1,000		
276	767	767651130	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 3600x 4000 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	1,000		
277	767	767832100	Montáž a dodávka žebříků do zdi - výlez na střechno-povrchová úprava pozinkované	m	40,000		
278	767	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	1,790		

771 Podlahy z dlaždic

279	771	771413113	Montáž soklíků pórovinových lepených rovných v do 100 mm	m	2 437,200		
280	771	771444123	Montáž soklíků z teracové dlažby rovných flexibilní lepidlo v do 100 mm	m	605,600		
281	597	597610100	Teracová dlažby standardní 1440,36 * 1,05	m2	1 512,378 1 512,378		
282	771	771554114	Montáž podlah z dlaždic teracových lepených flexibilním lepidlem do 16 ks/m2	m2	1 379,800		
283	771	771573116	Montáž podlah keramických režných hladkých lepených do 25 ks/m2	m2	3 297,140		
284	597	597614380	dlaždice keramická hladká - standardní 3540,86 * 1,05	m2	3 717,903 3 717,903		
285	771	771591111	Podlahy penetrace podkladu-pod keramickou dlažbu	m2	3 540,860		
286	771	771591111a	Podlahy penetrace podkladu-pod teracovou dlažbu	m2	1 440,360		
287	771	771591115	Podlahy keramické - příplatek za spárování silikonem	m2	3 540,860		
288	771	771591115a	Podlahy teracové- příplatek za spárování	m2	1 440,360		
289	771	771591165	Dilatační spára z profilu KERDI-flex rovná- pro keramickou dlažbu	m	659,400		
290	771	771591165a	Dilatační spára z profilu KERDI-flex rovná- pro teracovou dlažbu	m	267,700		
291	771	771591168	Dilatační spára z profilu KERDI-flex koutová-lišta soklík-dlažba keramická podlahy	m	2 437,200		
292	771	771591168a	Dilatační spára z profilu KERDI-flex koutová-lišta soklík-dlažba teracová podlahy	m	605,600		
293	771	771591171	Ukončovací profil plastový u soklu- pro keramickou dlažbu	m	2 437,200		
294	771	771591171a	Ukončovací profil plastový u soklu- pro teracovou dlažbu	m	605,600		
295		771683421	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/8000 tvaru U	sou b	1,000		
296		771683422	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/8000 tvaru L	sou b	2,000		
297		771683423	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/5600 tvar přímý	sou b	1,000		

298		771683424	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 900/7200 tvaru L	sou b	1,000		
299		771683425	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/7200 tvaru L	sou b	1,000		
300		771683426	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/6600 tvar přímý	sou b	2,000		
301		771683427	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/1400 tvar přímý	sou b	1,000		
302		771683428	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1400/9400 tvaru L	sou b	1,000		
303		771683429	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/6000 tvar přímý	sou b	1,000		
304		771683430	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1600/4400 tvar přímý	sou b	1,000		
305		771683431	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/3600 tvar přímý	sou b	2,000		
306		771683432	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 900/4600 tvar přímý	sou b	1,000		
307	771	998771202	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	%	6,580		

774 Podlahy plovoucí

308	774	774541117	Montáž podlah plovoucích laminovaných lepených v drážce	m2	500,600		
309	611	611511000	dodávka plovoucí podlahy standardní egger- buk	m2	525,630		
			500,6 * 1,05		525,630		
310	774	774711122	Podložky pro plovoucí podlahy vyrovnávací a tlumící pěnové Polifoam tl 2 mm	m2	500,600		
311	774	998774202	Přesun hmot pro podlahy plovoucí v objektech v do 12 m	%	1,200		

775 Podlahy dřevěné (parkety, vlisy aj.)

312	775	775413320	Montáž soklíku ze dřeva tvrdého nebo měkkého připevněného vruty s přetmelněním	m	395,000		
313	614	614133300	lišta dřevěná dub 9x35 mm délka 1-2m	m	414,750		
			395 * 1,05		414,750		
314	775	998775202	Přesun hmot pro podlahy dřevěné v objektech v do 12 m	%	1,200		

776 Podlahy povlakové

315	776	776491113	Lepení plastové lišty soklové řezané	m	210,400		
316	776	776521100	Lepení pásů povlakových podlah plastových	m2	241,100		
317	284	284102450	PVC podlahovina standard novoflor	m2	253,155		
			241,1 * 1,05		253,155		
318	284	284110061	lišta podlahová PVC	m	220,920		
			210,4 * 1,05		220,920		

319	776	776525115	Spojování podlah z plastů svařování	m2	241,100		
320	776	776590150	Úprava podkladu nášlapných ploch penetrací	m2	241,100		
321	776	776590210	Pastování a leštění podlahovin ručně	m2	241,100		
322	776	776990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 30 Mpa	m2	241,100		
323	776	998776202	Přesun hmot pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	0,380		

777 Podlahy lité

324	777	777551112	Podlahy lité tloušťky do 5 mm Teralit	m2	5 418,640		
325	777	998777202	Přesun hmot pro podlahy lité v objektech v do 12 m	%	0,800		

781 Dokončovací práce - obklady keramické

326	781	781413114	Montáž obkladů vnitřních stěn z obkladaček keramických lepených do 45 ks/m2	m2	1 078,000		
327	597	597614370	obkladačka keramická standardní	m2	1 131,900		
			1078 * 1,05		1 131,900		
328	781	781494111	Plastový profil rohový flexibilní lepidlo	m	898,000		
329	781	781494311	Plastový profil dilatační flexibilní lepidlo	m	287,000		
330	781	781494511	Plastový profil ukončovací flexibilní lepidlo	m	674,000		
331	781	781495111	Penetrace podkladu obkladů	m2	1 078,000		
332	781	781495115	Spárování obkladu keramického	m	1 078,000		
333	781	998781202	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	3,370		

783 Dokončovací práce - nátěry

334	783	783225600	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní 2x email	m2	65,600		
335	783	783226100	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní základní	m2	65,600		
336	783	783626020	Nátěry syntetické truhlářských konstrukcí barva standardní 2x lakování	m2	120,320		
337	783	783626020a	Nátěry syntetické truhlářských konstrukcí barva standardní 2x lakování-madlo	m2	124,080		
338	783	783783312	Nátěry tesařských kcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním preventivní dvojnásobné v exteriéru-nátěr bednění	m2	8 154,760		
339	783	783783312a	Nátěry tesařských kcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním preventivní dvojnásobné v exteriéru-nátěr nosných prvků střechy	m2	4 077,380		

784 Dokončovací práce - malby

340	784	784441151	Malby latexové bílé JUB omyvatelné dvojnásobné s penetrací v místnostech v do 3,8 m-vnitřní výmalba	m2	19 016,420		
-----	-----	-----------	---	----	------------	--	--

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

341	21-M-001	NENACENĚNO-Elektromontáže - (dle studie nelze tuto profesy nacenit)	sou b	1,000		
-----	----------	---	----------	-------	--	--

22-M Montáže oznam. a zabezp. zařízení

342	22-M-001	NENACENĚNO-Oznamovací a zabezpečovací zařízení - (dle studie nelze tuto profesy nacenit)	sou b	1,000		
-----	----------	--	----------	-------	--	--


24-M Montáže vzduchotechnických zařízení

343	24-M-001	NENACENĚNO-Vzduchotechnická zařízení - (dle studie nelze tuto profesy nacenit)	sou b	1,000		
-----	----------	--	----------	-------	--	--

33-M Montáže sklad. zař., strojů, stojanů a váh

344	33-M-001	NENACENĚNO- Zatěžovací stroje, prostorové stojany, lisy, sklopné plošiny, sloupové zvedáky, zkušební komory, vybavení zkušebních jam	sou b	1,000		
-----	----------	--	----------	-------	--	--

Celkem

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera
M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	M.ŠVADLENKA	ING. JIŘÍ POKORNÝ	
INVESTOR	UNIVERZITA PARDUBICE, DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA			
MÍSTO STAVBY	DOUBRAVICE	OKRES	PARDUBICE	
NÁZEV AKCE	PARKOVIŠTĚ A VJEZD DO AREÁLU UNIVERZITY PARDUBICE V DOUBRAVICÍCH BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			FORMÁT DATUM 05/2009 ÚČEL BC.PRÁCE ČÍSLO ZAKÁZKY BC 001 ARCH.ČÍSLO BC A1
NÁZEV VÝKRESU	NÁKLADOVÁ ČÁST-ROZPOČTY			MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU G

SEZNAM PŘÍLOH:

- G1 ROZPOČET – PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ**
- G2 ROZPOČET - ODVODNĚNÍ**
- G3 ROZPOČET – DLE STUDIE - VÝZKUMNÉ A INOVAČNÍ CENTRUM V
DOPRAVĚ**

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

G1 – Rozpočet – Příjezdová komunikace a parkoviště

Michal Švadlenka

**Zahradní 1526
583 01 Chotěboř
tel: 723 451 890**

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

KRYCÍ LIST ROZPOČTU-PŘÍJEZD. KOMUNIK. A PARKOVIŠTĚ

Název stavby	Univerzita Pardubice- areál Doubravice	JKSO	
Název objektu	Příjezdová komunikace a parkoviště	EČO	
Název části		Místo	Pardubice - Doubravice
Objednatel	Univerzita Pardubice	IČO	
Projektant	Michal Švadlenka	DIČ	
Zhotovitel	Michal Švadlenka		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
BC.2	Michal Švadlenka	1.5.2009	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0	0	0	0	0

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Náklady na umístění stavby	
1	HSV	Dodávky	1 919 135	8	Práce přesčas		0	13	Zařízení staveniště	1,50%	171 682
2		Montáž	9 526 306	9	Bez pevné podl.		0	14	Mimostav. doprava	0,00%	0
3	PSV	Dodávky	0	10	Kulturní památka		0	15	Územní vlivy	0,00%	0
4		Montáž	0	11			0	16	Provozní vlivy	1,00%	114 454
5	"M"	Dodávky	0					17	Ostatní	0,00%	0
6		Montáž	0					18	NUS z rozpočtu		0
7	ZRN (ř. 1-6)		11 445 441	12	DN (ř. 8-11)			19	NUS (ř. 13-18)		286 136
20	HZS		0	21	Kompl. činnost		0	22	Ostatní náklady		0

Projektant	Michal Švadlenka	D	Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko	23	Součet 7, 12, 19-22
Objednatel	Univerzita Pardubice	24	DPH 9,00 % z 0,00
Datum a podpis	Razítko	25	DPH 19,00 % z 11 731 577,00
Zhotovitel	Michal Švadlenka	26	Cena s DPH (ř. 23-25)
Datum a podpis	Razítko	27	13 960 577,00
		E	Přípočty a odpočty
		28	Dodávky objednatele
		29	Klouzavá doložka
			Zvýhodnění + -

REKAPITULACE ROZPOČTU PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ

Stavba: Univerzita Pardubice- areál Doubravice - příjezdová komunikace a parkoviště

Objekt: Příjezdová komunikace a parkoviště

Část:

JKSO:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zhotovitel: Michal Švadlenka

Datum: 1.5.2009

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sutě celkem
1	2	3	4	5	6	7
HSV	Práce a dodávky HSV	1 919 135,10	9 526 305,60	11 445 440,70	3 849,289	1 761,882
1	Zemní práce	576 892,60	3 374 760,02	3 951 652,62	259,882	1 710,692
2	Zakládání	80 025,79	199 198,40	279 224,19	213,419	0,000
5	Komunikace	292 298,34	3 442 094,31	3 734 392,65	2 860,643	0,000
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	969 918,37	2 510 252,87	3 480 171,24	515,345	51,190
99	Přesun hmot	0,00	758 309,93	758 309,93	0,000	0,000
	<u>Celkem</u>	<u>1 919 135,10</u>	<u>9 526 305,60</u>	<u>11 445 440,70</u>	<u>3 849,289</u>	<u>1 761,882</u>

ROZPOČET PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE A PARKOVIŠTĚ

Stavba: Univerzita Pardubice- areál Doubravice - příjezdová komunikace a parkoviště

Objekt: Příjezdová komunikace a parkoviště

JKSO:

Část:

EČO:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zpracoval: Michal Švadlenka

Zhotovitel: Michal Švadlenka

Datum: 1.5.2009

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV Práce a dodávky HSV 11 445 440,70

1 Zemní práce 3 951 652,62

1	001	100003100	Naložení výkopu z hornin tř.1-4 vykopané zeminy na dopravní prostředek	m3	2 284,576	121,00	276 433,70
2	221	113107122	Odstranění podkladu ze štěrkodrtě tl 200 mm	m2	2 174,610	275,00	598 017,75
3	221	113107182	Odstranění podkladu z obalovaného kameniva tl 60 mm	m2	2 174,610	88,00	191 365,68
4	221	113107231	Odstranění podkladu z cementové stabilizace tl 130 mm	m2	2 174,610	136,00	295 746,96
5	221	113151113	Odstranění živičného krytu frézováním tl 40 mm	m2	2 174,610	258,00	561 049,38
6		113345852	Zarovnání dna komunikace po odstranění podkladu	m2	2 174,610	45,00	97 857,45
7	221	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	639,880	52,50	33 593,70
8	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	688,880	33,50	23 077,48
9	001	122302202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice v hornině tř. 3	m3	1 321,960	241,00	318 592,36
10	001	122302209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost	m3	1 321,960	42,50	56 183,30
11	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	273,736	585,00	160 135,56
12	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	273,736	166,00	45 440,18
13	001	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	2 284,576	239,00	546 013,66
14	001	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	2 284,576	19,40	44 320,77
15		172393342	Poplatek za skládky	m3	2 284,576	120,00	274 149,12
16	231	172393342	Rozprostření na skládce	m3	2 284,576	14,80	33 811,72
17	001	175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	259,824	265,00	68 853,36
18	583	583373680	šterkopísek frakce 0-63 (obsyp potrubí)	m3	259,824	259,00	67 294,42
19	231	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	1 466,080	14,80	21 697,98
20	005	005724100	osivo směs travní parková rekreační	kg	36,652	154,00	5 644,41
			1466,08 * 0,025		36,652		
21	001	181101102	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1 466,080	12,50	18 326,00

22	001	181301103	Rozprostření ornice v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 200 mm	m2	1 466,080	56,00	82 100,48
23		181402332	Nákup humusoidní zeminy	m3	293,216	450,00	131 947,20

2 Zakládání

279 224,19

24	271	212752113	Trativod z drenážních trubek plastových otevřený výkop DN do 160	m	866,080	230,00	199 198,40
25		911001112	Ochrana izolace nopovou folií	m2	346,432	75,00	25 982,40
26		004000120	Hydroizolační folie TEFOND HP	m2	346,432	156,00	54 043,39

5 Komunikace

3 734 392,65

27	221	561241112	Podklad stabilizovaný cementem SC II systém Road Mix tl 130 mm	m2	3 896,610	118,00	459 799,98
28	221	564201111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 40 mm-kladecí vrstva	m2	1 042,400	31,00	32 314,40
29	221	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm (komunikace, parkoviště)	m2	3 896,610	166,00	646 837,26
30	221	5648611111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm (chodníky)	m2	1 042,400	166,00	173 038,40
31	221	565145111	Podklad z obalovaného kameniva OKS I tl 60 mm	m2	3 896,610	266,00	1 036 498,26
32	221	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	3 896,610	15,00	58 449,15
33	221	577134211	Asfaltový beton ABS II tl 40 mm	m2	3 896,610	206,00	802 701,66
34	221	596211112	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A	m2	1 042,400	223,00	232 455,20
35	592	592453080	dlažba BEST-KLASIKO 20 x 10 x 6 cm přírodní	m2	1 024,232	257,00	263 227,62
36	592	592453090	dlažba BEST-KLASIKO pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm červená	m2	49,440	588,00	29 070,72

9 Ostatní konstrukce a práce-bourání

3 480 171,24

37	221	915721111	Vodorovné značení stříkané barvou stopčar, zeber, šipek, nápisů nebo přechodů	m2	98,000	477,00	46 746,00
38	221	915729111	Příplatek za reflexní úpravu balotinu stopčar, zeber, šipek, nápisů nebo přechodů	m2	98,000	11,00	1 078,00
39	221	915791112	Předznačení pro vodorovné značení stopčar, zeber, šipek, nápisů nebo přechodů	m2	98,000	27,50	2 695,00
40	221	916131111	Osazení obruby z velkých kostek bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	1 031,880	106,00	109 379,28
41	583	583810800	haklík hrubý (1t=2,7 m2)	m2	257,970	1 660,00	428 230,20
42	221	916563211	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	1 031,880	216,00	222 886,08
43	592	592174910	obrubník betonový silniční ABO 2-15 100x15x25 cm	kus	1 062,000	145,00	153 990,00
44	221	917862111	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	480,000	178,00	85 440,00
45	592	592174100	obrubník betonový chodníkový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm	kus	494,000	125,00	61 750,00
46	221	918101111	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	m3	91,432	2 510,00	229 494,32
47	221	919731114	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu z cementové stabilizace tl do 150 mm	m	1 031,880	89,00	91 837,32

48	221	919733111	Úprava povrchu živičného krytu broušením tl do 2 mm	m2	98,000	605,00	59 290,00
49	221	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	1 031,880	55,50	57 269,34
50	221	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	168,000	108,00	18 144,00
51	469	961041000	Odstranění betonového lože pro obrubníky	m3	25,595	2 490,00	63 731,55
52	221	979082212	Vodorovná doprava suti po suchu do 50 m	t	1 761,882	182,00	320 662,52
53	221	979082213	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	1 761,882	47,00	82 808,45
54	221	979082219	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti po suchu do 1 km	t	15 856,940	10,70	169 669,26
55	002	979088212	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	1 761,882	96,50	170 021,61
56	006	979093111	Uložení suti na skládku	t	1 761,882	11,80	20 790,21
57		979143556	Poplatek za skládku suti	t	1 761,882	185,00	325 948,17

99

Přesun hmot

758 309,93

58	221	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace	t	3 849,289	168,00	646 680,55
59	221	998223094	Příplatek za zvětšený přesun pro pozemní komunikace do 5000 m	t	3 849,289	29,00	111 629,38

Celkem

11 445 440,70

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

G2 – Rozpočet – Odvodnění

Michal Švadlenka

Zahradní 1526

583 01 Chotěboř

tel: 723 451 890

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

KRYCÍ LIST ROZPOČTU-KANALIZACE

Název stavby	Univerzita Pardubice- areál Doubravice	JKSO	
Název objektu	Kanalizace	EČO	
Název části		Místo	Pardubice - Doubravice
Objednatel	Univerzita Pardubice	IČO	
Projektant	Michal Švadlenka	DIČ	
Zhotovitel	Michal Švadlenka		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
BC.3	Michal Švadlenka	1.5.2009	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0	0	0	0	0

Rozpočtové náklady \ CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Náklady na umístění stavby	
1	HSV	Dodávky	655 419	8	Práce přesčas		0	13	Zařízení staveniště	1,50%	20 270
2		Montáž	685 766	9	Bez pevné podl.		0	14	Mimostav. doprava	0,00%	0
3	PSV	Dodávky	0	10	Kulturní památka		0	15	Územní vlivy	0,00%	0
4		Montáž	10 139	11			0	16	Provozní vlivy	1,00%	13 513
5	"M"	Dodávky	0					17	Ostatní	0,00%	0
6		Montáž	0					18	NUS z rozpočtu		0
7	ZRN (ř. 1-6)		1 351 324	12	DN (ř. 8-11)			19	NUS (ř. 13-18)		33 783
20	HZS		0	21	Kompl. činnost		0	22	Ostatní náklady		0

Projektant	Michal Švadlenka		D Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko		23 Součet 7, 12, 19-22
Objednatel	Univerzita Pardubice		1 385 107,00
Datum a podpis	Razítko		24 DPH 9,00 % z 0,00
Zhotovitel	Michal Švadlenka		0,00
Datum a podpis	Razítko		25 DPH 19,00 % z 1 385 107,00
			263 170,00
			26 Cena s DPH (ř. 23-25)
			1 648 277,00
			E Přípočty a odpočty
			27 Dodávky objednatele
			0
			28 Klouzavá doložka
			0
			29 Zvýhodnění + -
			0

REKAPITULACE ROZPOČTU KANALIZACE

Stavba: Univerzita Pardubice- areál Doubravice - kanalizace

Objekt: Kanalizace

Část:

JKSO:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zhotovitel: Michal Švadlenka

Datum: 1.5.2009

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sutě celkem
1	2	3	4	5	6	7
HSV	Práce a dodávky HSV	655 418,75	685 765,82	1 341 184,57	107,334	0,000
1	Zemní práce	77 636,71	446 341,76	523 978,47	44,759	0,000
4	Vodorovné konstrukce	0,00	17 133,60	17 133,60	39,268	0,000
8	Trubní vedení	577 782,04	126 763,20	704 545,24	23,307	0,000
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00	95 527,26	95 527,26	0,000	0,000
99	Přesun hmot	0,00	95 527,26	95 527,26	0,000	0,000
PSV	Práce a dodávky PSV	0,00	10 139,12	10 139,12	0,000	0,000
721	Zdravotechnika - kanalizace	0,00	10 139,12	10 139,12	0,000	0,000
	<u>Celkem</u>	<u>655 418,75</u>	<u>695 904,94</u>	<u>1 351 323,69</u>	<u>107,334</u>	<u>0,000</u>

ROZPOČET KANALIZACE

Stavba: Univerzita Pardubice- areál Doubravice - kanalizace

Objekt: Kanalizace

Část:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zhotovitel: Michal Švadlenka

JKSO:

EČO:

Zpracoval: Michal Švadlenka

Datum: 1.5.2009

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV Práce a dodávky HSV 1 341 184,57

1 Zemní práce 523 978,47

1	001	100003100	Naložení výkopu z hornin tř.1-4 vykopané zeminy na dopravní prostředek	m3	233,666	121,00	28 273,59
2	001	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	204,788	248,00	50 787,42
3	001	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	204,788	24,00	4 914,91
4	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	186,912	585,00	109 343,52
5	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	186,912	166,00	31 027,39
6	001	151101101	Zřízení příložného pažení stěn rýh a jam hl do 2 m	m2	729,960	98,00	71 536,08
7	001	151101111	Odstranění příložného pažení stěn rýh a jam hl do 2 m	m2	729,960	17,30	12 628,31
8	001	151101301	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m2	729,960	44,50	32 483,22
9	001	151101311	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m2	729,960	9,40	6 861,62
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	233,666	76,00	17 758,62
11	001	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	233,666	239,00	55 846,17
12	001	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	233,666	19,40	4 533,12
13		172393342	Poplatek za skládky	m3	233,666	120,00	28 039,92
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh sypaninou se zhuštěním-zemina vytěžená	m3	93,456	93,50	8 738,14
15	001	175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	43,810	265,00	11 609,65
16	583	583373680	šterkopísek frakce 0-63 (obsyp potrubí)	m3	43,810	259,00	11 346,79
17		184663221	Navrtávka do DN 300 mm do kanalizační šachty	kus	9,000	4 250,00	38 250,00

4 Vodorovné konstrukce 17 133,60

18	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	20,768	825,00	17 133,60
----	-----	-----------	--	----	--------	--------	-----------

8 Trubní vedení 704 545,24

19	271	871353121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 200	m	42,000	162,00	6 804,00
20	286	286147200	trubka kanalizační ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 200mm	m	44,100	620,00	27 342,00

21	271	871373121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300	m	87,800	189,00	16 594,20
22	286	286147280	trubka kanalizační ULTRA RIB 2 DIN (PP) vnitřní průměr 300mm	m	92,190	1 260,00	116 159,40
23	271	894411121	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN nad 200 do 300 dno beton tř. C 25/30	kus	2,000	9 660,00	19 320,00
24	592	592241020	skruž betonová TBS-Q 100x50x9 cm	kus	2,000	1 240,00	2 480,00
25	592	592241210	skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/90 SPK 62,5/100x60x9 cm	kus	2,000	1 980,00	3 960,00
26	592	592241370	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/100/90 62,5x10x9 cm	kus	2,000	424,00	848,00
27	592	592241800	dno betonové šachtové TZZ-Q 100/115 D 130x115x15 cm	kus	2,000	9 820,00	19 640,00
28	271	895941311	Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců	kus	29,000	2 230,00	64 670,00
29	592	592238200	spodní díl uliční vpusti TBV - Q1a	kus	29,000	680,00	19 720,00
30	592	592238620	skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/295/6a 45x30x5 cm	kus	29,000	360,00	10 440,00
31	592	592238660	skruž betonová pro uliční vpust' přechodová TBV-Q 450-270/325/11 45-27/32,5/11 cm	kus	29,000	522,00	15 138,00
32	592	592238640	prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a, 39x6x5 cm	kus	17,000	234,00	3 978,00
33	592	592238640a	prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a, 39x6x5 cm-atyp	kus	12,000	530,00	6 360,00
34	271	899103111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 100 do 150 kg	kus	2,000	625,00	1 250,00
35	286	286619340	poklop litinový TEGRA 600 C250	kus	2,000	4 500,00	9 000,00
36	271	899202111	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti nad 50 do 100 kg	kus	29,000	625,00	18 125,00
37	286	286617800	vtoková mříž litinová DV 300 BK	kus	29,000	1 540,00	44 660,00
38	286	286147510	koleno 15st. URB 200mm pro potrubí kanalizační ULTRA RIB	kus	4,000	950,00	3 800,00
39	286	286147550	koleno 30st. URB 200mm pro potrubí kanalizační ULTRA RIB	kus	4,000	1 140,00	4 560,00
40	286	286116580	šachtová vložka kanalizace plastové KGF-S/B DN 200	kus	6,000	635,00	3 810,00
41	286	286116620	šachtová vložka kanalizace plastové KGF-S/B DN 300	kus	3,000	1 090,00	3 270,00
42		287903442	Podzemní nádrž betonová s částí vsakovací a akumulací	m3	150,328	1 880,00	282 616,64

9 Ostatní konstrukce a práce-bourání 95 527,26

99 Přesun hmot 95 527,26

43	271	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	107,334	890,00	95 527,26
----	-----	-----------	--	---	---------	--------	-----------

PSV Práce a dodávky PSV 10 139,12

721 Zdravotechnika - kanalizace 10 139,12

44	721	721290112	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 200	m	42,000	66,00	2 772,00
45	721	721290113	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 300	m	87,800	82,00	7 199,60

46	721	998721201	Přesun hmot pro kanalizace	%	1,680	99,72	167,52
----	-----	-----------	----------------------------	---	-------	-------	--------

Celkem

1 351 323,69

STAVBA: **Příjezdová komunikace a parkoviště – areál Doubravice**

MÍSTO STAVBY: **k.ú. Pardubice, Doubravice – pozemky p.č. 165/3, 168/3, 165/12, 165/8 a 172/2**

OBJEDNATEL: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STAVEBNÍK: **Univerzita Pardubice, 532 10 Pardubice 2, Studentská 95**

STUPEŇ: **Dokumentace pro stavební povolení**

ZAK. ČÍSLO: **BC 001**

G3 – Rozpočet – dle studie – Výzkumné a inovační centrum v dopravě

Michal Švadlenka

**Zahradní 1526
583 01 Chotěboř
tel: 723 451 890**

e-mail: michal.svadlenka@chrpa-pardubice.cz

Popis oceňovaných prací v jednotlivých oddílech rozpočtu:

Zemní práce:

Před započítáním veškerých prací se sejme ornice do hloubky 30 cm. Napočítáno hloubení rýh a šachet v hornině třídy III, k tomu příložené pažení a rozepření výkopových stěn. Naložení, odvoz a uložení vykopané zeminy na skládku. Úprava pláně, rozprostření ornice a založení parkového trávníku.

Zakládání:

Polštáře zhutněné pod základy ze štěrkopísku o tloušťce vrstvy 15 cm. Základové desky, patky a pásy počítány z betonu třídy C 16/20 s vloženou betonářskou výztuží a Kari sítí 6/100/100 mm, včetně zřízení a odstranění bednění. Prostupy základovými konstrukcemi pro trubní vedení.

Svislé a kompletní konstrukce:

Obvodové zdivo z bloků Porotherm tloušťky 40 cm, zdivo nosné vnitřní z bloků Porotherm tloušťky 30 a 24 cm. Příčky z tvárnic Porotherm tloušťky 11.5 cm. Sloupy z betonu třídy C 16/20 s vloženou betonářskou výztuží, včetně zřízení a odstranění bednění. Ke zdivu napočítány příčné překlady prefabrikované Porotherm, ocelové průřezu I 240 s plentováním, z betonu třídy C 16/20 s vloženou betonářskou výztuží, včetně zřízení a odstranění bednění.

Vodorovné konstrukce:

Stropní konstrukce z panelů předpjatých Spiroll, doplnění stropní konstrukce dobetonávkou z betonu třídy C 16/20 s vloženou betonářskou výztuží a Kari sítí 6/100/100 mm, včetně zřízení a odstranění bednění s podpěrnou konstrukcí. Nosníky pro uložení stropních panelů z betonu C 16/20 s vloženou betonářskou výztuží, včetně zřízení a odstranění bednění s podpěrnou konstrukcí. Ztužující věnec Porotherm kompletní pro všechny

tloušťky zdí. Schodiště jsou počítána jako železobetonová včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže.

Úpravy povrchu:

Zakrývání otvorů vnitřních a venkovních otvorů. Vnitřní omítka stropů vápenocementová štuková. Vnitřní omítky stěn: vápenocementová hladká pod obklady, vápenocementová štuková, sanační omítka štuková. Kompletní zateplovací systém stěn z minerálních vláken tloušťky 10 a 2 cm, včetně zakládací soklové lišty, rohové stěnové lišty, dilatační stěnové lišty, začišťovací okenní lišty a parapetní připojovací lišty. Vnější omítka silikonová tenkovrstvá probarvená SP2 včetně penetračního nátěru. Sokl budovy z pískované omítky marmolitové včetně penetrace. Vyrovnávací vrstva pod vnitřní a venkovní parapet. Betonová mazanina třídy C 16/20 do podlah včetně výztuže z Kari sítě 6/100/100 mm. Plastové parapetní desky vnitřní k oknům.

Ostatní konstrukce a práce:

Lešení řadové trubkové fasádní s podlahami. Lešení lehké pomocné vnitřní. Vyčištění budov, plastové mřížky větrací do fasády, kotevní prvky pro uchycení krokví.

Přesun hmot:

Přesun hmot a materiálů všech předchozích oddílů.

Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům:

Vodorovná a svislá izolace nátěrem penetračním. Vodorovná a svislá izolace pásy Foalbit Al S 40 a SBS Radonelast. Izolace vodorovná pod dlažbu a svislá pod obklad těsnící stěrkou Aquafin. Vrstva ochranná vodorovná z textilie Geofiltex.

Izolace tepelné:

Izolace tepelná mezi vazníky z desek minerálních střešních Orsik v celkové tloušťce 20 cm. Izolace podlah z polystyrenu o tloušťce 8 cm. Okrajové pásy izolační podlahové Orsil. Izolace stěn z polystyrenu tloušťky 6 cm.

Zdravotechnika:

NENACENĚNO – Vnitřní a venkovní kanalizace, vodovod, plynovod a zařizovací předměty – dle studie nelze tyto profese ocenit.

Ústřední vytápění:

NENACENĚNO – Ústřední topení – dle studie nelze tuto profesy ocenit.

Elektromontáže – zakládání:

Uzemňovací vodič do základů FeZn páskem.

Konstrukce sklobetonové:

Okna zděná ze sklobetonových tvárnic bezbarvých, dezén mřížka.

Konstrukce tesařské:

Provedení tesařského profilování zhlaví krokví. Zhotovení pultového krovu z trámů dřevěných, včetně svorníků a spojovacích prostředků. Bednění střech z prken tloušťky 28 mm včetně spojovacích prostředků. Obložení přesahu střechy z desek Cetris tloušťky 22 mm. Vazníky dřevěné velkorozpět'ové včetně kotev pro jejich uchycení a použití jeřábu.

Konstrukce sádrokartonové:

Provedení sádrokartonového podkroví s dvouvrstvou spodní konstrukcí profil CD+UD, včetně dilatace, napojení na obvodové konstrukce a zhotovení sádrokartonového kastlíku u střešních světlíků.

Konstrukce klempířské:

Krytina provedena z hladkého ocelového poplastovaného plechu, včetně hřebenů, větracích tašek, sněhových tašek, závětrných lišt, lemování střech, ventilačních turbín lomanco, lemování světlíků a lemování trub. Oplechování parapetů a lemování zdí provedeno z poplastovaného plechu. Žlaby a odpadní trouby včetně všech prvků jsou také z poplastovaného plechu.

Krytiny tvrdé:

Zakrytí šikmých střech provedeno podstřešní hydroizolační fólií K Roof. Do sádkartonové konstrukce vložena parotěsná fólie.

Konstrukce truhlářské:

Dodávka a montáž madel zábradlí dřevěných. Dodávka a montáž vnitřních dveří do dřevěné obložkové zárubně dýhovaných plných jednokřídlových a dvoukřídlových bukových Sapeli Damier M10 – Soft S2. U zárubní provedeno oblé ostění. Část dveří a obložkových zárubní provedena jako protipožární. Kování dveří z matného niklu modul Sogut. Přečtové podlahové lišty v provedení plast. Skládací schody protipožární JAP 400 LUSO PP.

Konstrukce zámečnické:

Provedení části průsvitné střechy z ocelových profilů a makrolonu. Zhotovení ocelového zábradlí s povrchovou úpravou komaxit. Dodávka a montáž střešních světlíků sedlových se zasklením do hliníkových rámu. Vstupní čistící zóna Gapa Openwel včetně rámu. Dodávka a montáž vnitřních a venkovních oken a dveří hliníkových, okna otvíravá a sklápěcí, U=1,1. Vnitřní okna provedena jako fix. Střešní výlez GUT včetně lemování. Osobní výtah HOVI s třemi dveřmi, přes dvě patra. Dodávka a montáž vrat průmyslových sekčních zajižďejících pod strop různých rozměrů – Hermann SPU40, S-drážka,

povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení, typ A včetně integrovaných dveří. Zhotovení žebříku pozinkovaného pro výlez na střechu.

Podlahy z dlaždic:

Podlaha a soklík z keramické dlažby lepené flexibilním lepidlem a podlaha a soklík z teracové dlažby lepené flexibilním lepidlem. To vše včetně penetrace podkladu, spárování dlažby, dilatačních lišt rovných a koutových, ukončovacího plastového profilu. Obložení schodišť keramickou dlažbou.

Podlahy plovoucí:

Zhotovení plovoucí podlahy bukové egger. Podložka vyrovnávací pod plovoucí podlahy pěnová Polifoam.

Podlahy dřevěné:

Dodávka a montáž soklíku ze dřeva bukového včetně přetmelení pro plovoucí podlahy.

Podlahy povlakové:

Lepení a dodávka podlahoviny PVC novoflor včetně plastové lišty soklové. Penetrace podkladu, pastování a leštění podlahoviny.

Podlahy lité:

Vyrovnávací stěrka Teralit, pod vrchní nášlapné vrstvy podlah.

Obklady keramické:

Dodávka a montáž obkladu keramického vnitřních stěn, lepeného flexibilním lepidlem, včetně plastového profilu rohového, dilatačního a ukončovacího. Penetrace podkladu a spárování.

Nátěry:

Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí- 2x email a barva standardní. Nátěry syntetické truhlářských konstrukcí barva základní a 2x lakování. Nátěry tesařských konstrukcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním preventivní dvojnásobné v exteriéru.

Malby:

Provedení barva latexová bílá JUB omyvatelná dvojnásobná s penetrací.

Elektromontáže:

NENACENĚNO – Elektromontáže – dle studie nelze tuto profesy ocenit.

Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zařízení:

NENACENĚNO – Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zařízení – dle studie nelze tuto profesy ocenit.

Vzduchotechnika:

NENACENĚNO – Vzduchotechnika – dle studie nelze tuto profesy ocenit.

Sklad. zařízení, stroje, stojany a váhy:

NENACENĚNO – Sklad. zařízení, stroje, stojany a váhy – dle studie nelze tuto profesy ocenit.

KRYCÍ LIST STAVEBNÍHO ROZPOČTU DLE STUDIE

Název stavby Univerzita Pardubice - stavební rozpočet dle studie

Název objektu Výzkumné a inovační centrum v dopravě

Název části

JKSO

EČO

Místo

Pardubice - Doubravice

IČO

DIČ

Objednatel Univerzita Pardubice

Projektant Ing. Lukáš Beran, Ph.D.

Zhotovitel Michal Švadlenka

Rozpočet číslo Zpracoval

BC.1

Michal Švadlenka

Dne

01.03.2009

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0	0	0	0	0

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby
1	HSV Dodávky 5 677 349	8	Práce přesčas 0	13	Zařízení staveniště 1,50% 1 962 703
2	Montáž 61 982 380	9	Bez pevné podl. 0	14	Mimostav. doprava 0,00% 0
3	PSV Dodávky 19 195 816	10	Kulturní památka 0	15	Územní vlivy 0,00% 0
4	Montáž 43 991 323	11		16	Provozní vlivy 1,00% 1 308 469
5	"M" Dodávky 0			17	Ostatní 0,00% 0
6	Montáž 0			18	NUS z rozpočtu 0
7	ZRN (ř. 1-6) 130 846 868	12	DN (ř. 8-11) 0	19	NUS (ř. 13-18) 3 271 172
20	HZS 0	21	Kompl. činnost 0	22	Ostatní náklady 0

Projektant

Ing. Lukáš Beran, Ph.D.

Datum a podpis

Razítko

Objednatel

Univerzita Pardubice

Datum a podpis

Razítko

Zhotovitel

Michal Švadlenka

Datum a podpis

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22	134 118 040,00
24	DPH 9,00 % z 0,00	0,00
25	DPH 19,00 % z 134 118 040,00	25 482 428,00
26	Cena s DPH (ř. 23-25)	159 600 468,00

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0
28	Klouzavá doložka	0
29	Zvýhodnění + -	0

Poznámka

Profese: Zdravotechnika, ústřední vytápění, elektromontáže, montáže oznamovacích a zabezpečovacích zařízení, vzduchotechnika a sklad. zařízení, stroje, stojany a váhy nelze dle poskytnuté studie ocenit.

REKAPITULACE STAVEBNÍHO ROZPOČTU DLE STUDIE

Stavba: Univerzita Pardubice-studie objektu Výzkumného a inovačního centra v dopravě-stavební rozpočet dle studie

Objekt: Výzkumné a inovační centrum v dopravě

Objednatel: Univerzita Pardubice

Část:

Zhotovitel: Michal Švadlenka

JKSO:

Datum: 1.3.2009

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sítě celkem
1	2	3	4	5	6	7
HSV	Práce a dodávky HSV	5 677 349,45	61 982 379,97	67 659 729,42	16 546,790	25,568
1	Zemní práce	338 200,85	5 393 389,14	5 731 589,99	0,789	0,000
2	Zakládání	29 450,00	8 544 410,89	8 573 860,89	6 513,548	0,000
3	Svislé a kompletní konstrukce	963 816,60	18 147 210,95	19 111 027,55	5 299,042	0,000
4	Vodorovné konstrukce	4 345 882,00	4 387 213,34	8 733 095,34	2 510,099	0,000
6	Úpravy povrchu, podlahy, osazení	0,00	16 611 802,50	16 611 802,50	2 222,868	0,000
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00	8 898 353,15	8 898 353,15	0,444	25,568
99	Přesun hmot	0,00	4 302 165,40	4 302 165,40	0,000	0,000
PSV	Práce a dodávky PSV	19 195 815,77	43 991 323,08	63 187 138,85	511,553	0,182
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	1 541 432,21	1 068 486,29	2 609 918,50	52,475	0,000
713	Izolace tepelné	3 401 258,13	1 490 301,04	4 891 559,17	47,815	0,000
721	Zdravotní technika - vnitřní kanalizace - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
731	Ústřední vytápění - kotelny - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
743	Elektromontáže - zakládání	12 788,16	34 441,90	47 230,06	0,484	0,000
761	Konstrukce sklobetonové	0,00	52 994,65	52 994,65	0,532	0,000
762	Konstrukce tesařské	6 244 292,50	1 355 871,57	7 600 164,07	92,154	0,000
763	Montované konstrukce – dřevostavby, sádrokartony	109 632,00	3 238 035,32	3 347 667,32	50,768	0,000
764	Konstrukce klempířské	283 540,00	10 984 479,74	11 268 019,74	51,090	0,000
765	Krytiny tvrdé	0,00	1 692 113,51	1 692 113,51	1,916	0,000
766	Konstrukce truhlářské	2 421 722,00	732 327,58	3 154 049,58	6,655	0,182
767	Konstrukce zámečnické	1 388 937,60	14 445 040,56	15 833 978,16	0,283	0,000
771	Podlahy z dlaždic	2 727 097,79	4 061 475,79	6 788 573,58	119,540	0,000
774	Podlahy plovoucí	417 350,22	149 897,86	567 248,08	4,061	0,000

775	Podlahy dřevěné (parkety, vlysy aj.)	26 544,00	29 099,81	55 643,81	0,114	0,000
776	Podlahy povlakové	111 866,16	132 890,15	244 756,31	2,170	0,000
777	Podlahy lité	0,00	1 032 315,94	1 032 315,94	40,640	0,000
781	Dokončovací práce - obklady keramické	509 355,00	804 127,28	1 313 482,28	29,476	0,000
783	Dokončovací práce - nátěry	0,00	1 004 470,92	1 004 470,92	2,061	0,000
784	Dokončovací práce - malby	0,00	1 682 953,17	1 682 953,17	9,318	0,000
M	Práce a dodávky M	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
21-M	Elektromontáže - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
22-M	Montáže oznam. a zabezp. Zařízení - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
24-M	Montáže vzduchotechnických zařízení - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
33-M	Montáže sklad. zař., strojů, stojanů a váh - NENACENĚNO	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
	<u>Celkem</u>	<u>24 873 165,22</u>	<u>105 973 703,05</u>	<u>130 846 868,27</u>	<u>17 058,343</u>	<u>25,750</u>

STAVEBNÍ ROZPOČET DLE STUDIE

Stavba: Univerzita Pardubice-studie objektu Výzkumného a inovačního centra v dopravě-stavební rozpočet dle studie

Objekt: Výzkumné a inovační centrum v dopravě

JKSO:

Část:

EČO:

Objednatel: Univerzita Pardubice

Zpracoval: Michal Švadlenka

Zhotovitel: Michal Švadlenka

Datum: 1.3.2009

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV

Práce a dodávky HSV

67 659 729,42

1

Zemní práce

5 731 589,99

1	001	100003100	Naložení sypaniny vykopané zeminy na dopravní prostředek	m3	4 342,460	121,00	525 437,66
2	001	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	2 038,500	69,00	140 656,50
3	001	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 2000 m3	m3	1 433,600	585,00	838 656,00
4	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	1 433,600	24,00	34 406,40
5	001	133201102	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu přes 100 m3	m3	1 932,160	845,00	1 632 675,20
6	001	1332011021	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu přes 100 m3-patky	m3	157,500	845,00	133 087,50
7	001	133201109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 3	m3	1 932,160	123,00	237 655,68
8	001	1332011091	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 3-patky	m3	157,500	123,00	19 372,50
9	001	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	610,240	77,00	46 988,48
10	001	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	610,240	23,50	14 340,64
11	001	151101301	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m2	610,240	44,50	27 155,68
12	001	151101311	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m2	610,240	9,40	5 736,26
13	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	4 342,460	284,00	1 233 258,64
14		163854211	Uložení vykopané zeminy na skládku a poplatek za skládku	m3	4 342,460	75,00	325 684,50
15	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh sypaninou se zhutněním-zemina vytěžená	m3	244,000	93,50	22 814,00
16	231	180402113	Založení parkového trávníku výsevem	m2	3 251,000	32,00	104 032,00
17	005	005724100	osivo směs travní parková rekreační	kg	81,275	154,00	12 516,35
			3251 * 0,025		81,275		
18	001	181101102	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	3 251,000	24,00	78 024,00
19	001	181301105	Rozprostření ornice pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 300 mm	m2	3 251,000	92,00	299 092,00

2

Zakládání

8 573 860,89

20	002	271571111	Polštáře zhutněné pod základy ze štěrkopisku tříděného	m3	540,600	855,00	462 213,00
----	-----	-----------	--	----	---------	--------	------------

21	011	273313611	Základové desky z betonu tř. C 16/20	m3	803,996	2 480,00	1 993 910,08
22	011	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari 6/100/100 mm	t	17,600	29 000,00	510 400,00
23	011	274313611	Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m3	1 433,000	2 480,00	3 553 840,00
24	011	274351215	Zřízení bednění stěn základových pásů	m2	307,200	199,00	61 132,80
25	011	274351216	Odstranění bednění stěn základových pásů	m2	307,200	48,00	14 745,60
26	011	274361321	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 11 373 (EZ)	t	36,750	37 900,00	1 392 825,00
27	011	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	157,500	2 480,00	390 600,00
28	011	275351215	Zřízení bednění stěn základových patek	m2	47,232	199,00	9 399,17
29	011	275351216	Odstranění bednění stěn základových patek	m2	47,232	48,00	2 267,14
30	011	275361321	Výztuž základových patek betonářskou ocelí 11 373 (EZ)	t	4,039	37 900,00	153 078,10
31		276543772	Prostupy základy pro vedení trubní a niky v základech	sou b	1,000	29 450,00	29 450,00

3

Svislé a kompletní konstrukce**19 111 027,55**

32	011	311233132	Zdivo nosné tl 400 mm POROTHERM P+D pevnosti P 15 na SMS 10 MPa	m3	1 780,300	4 320,00	7 690 896,00
33	011	311233135	Zdivo nosné tl 300 mm z tvárníc POROTHERM P+D pevnosti P 15 na SMS 5 MPa	m3	663,840	3 930,00	2 608 891,20
34	011	311238114	Zdivo nosné vnitřní tl 240 mm z tvárníc POROTHERM P+D pevnosti P 15 na MVC 5	m2	1 153,800	965,00	1 113 417,00
35	012	317121101	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1050 mm	kus	269,000	146,00	39 274,00
36	593	593407850	překlad keramický POROTHERM 23,8 100x23,8x7 cm	kus	224,000	242,00	54 208,00
37	593	593406430	překlad keramický plochý POROTHERM PTH 11,5x7,1x100 cm	kus	45,000	134,00	6 030,00
38	012	317121102	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1800 mm	kus	1 008,000	180,00	181 440,00
39	593	593407860	překlad keramický POROTHERM 23,8 125x23,8x7 cm	kus	94,000	324,00	30 456,00
40	593	593407870	překlad keramický POROTHERM 23,8 150x23,8x7 cm	kus	900,000	389,00	350 100,00
41	593	593406470	překlad keramický plochý POROTHERM PTH 11,5x7,1x200 cm	kus	14,000	279,00	3 906,00
42	012	317121103	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 3750 mm	kus	650,000	270,00	175 500,00
43	593	593407890	překlad keramický POROTHERM 23,8 200x23,8x7 cm	kus	171,000	642,00	109 782,00
44	593	593407900	překlad keramický POROTHERM 23,8 225x23,8x7 cm	kus	434,000	733,00	318 122,00
45	593	593407920	překlad keramický POROTHERM 23,8 275x23,8x7 cm	kus	9,000	987,00	8 883,00
46	593	593407930	překlad keramický POROTHERM 23,8 300x23,8x7 cm	kus	24,000	1 050,00	25 200,00
47	593	593407940	překlad keramický POROTHERM 23,8 325x23,8x7 cm	kus	12,000	1 120,00	13 440,00
48	014	317234410	Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC	m3	5,400	4 960,00	26 784,00

49	011	317321311	Překlad ze ŽB tř. C 16/20	m3	3,456	2 780,00	9 607,68
50	011	317351107	Zřízení bednění překladů v do 4 m	m2	38,200	467,00	17 839,40
51	011	317351108	Odstranění bednění překladů v do 4 m	m2	38,200	110,00	4 202,00
52	011	317361321	Výztuž překladů a říms ocelí 11 373	t	0,090	37 900,00	3 411,00
53	011	317941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L č 24 a vyšší	t	1,332	6 570,00	8 751,24
54	134	134809250	tyč ocelová I , jakost S 235 JR označení průřezu 240	t	1,332	32 800,00	43 689,60
55	011	317998111	Tepelná izolace mezi překlady POROTHERM v 24 cm z polystyrénu tl do 50 mm	m	551,750	63,50	35 036,13
56	011	330311711	Sloupy nebo piliře z betonu tř. C 16/20	m3	224,168	3 300,00	739 754,40
57	011	331351101	Zřízení bednění sloupů čtyřúhelníkových v do 4 m	m2	1 992,600	439,00	874 751,40
58	011	331351102	Odstranění bednění sloupů čtyřúhelníkových v do 4 m	m2	1 992,600	56,50	112 581,90
59	011	331351109	Příplatek k bednění sloupů za vzepření při výšce přes 6 do 10 m	m2	1 992,600	39,00	77 711,40
60	011	331361321	Výztuž sloupů hranatých betonářskou ocelí 11 373	t	5,744	37 900,00	217 697,60
61	469	341231232	Obezdnění a zához trámů v kapsách ve zdivu cihelném	kus	188,000	452,00	84 976,00
62	011	341311711	Stěny nosné z betonu tř. C 20/25-podzemní stěny šachet	m3	593,200	2 870,00	1 702 484,00
63	011	341351101	Zřízení bednění jednostranného stěn nosných	m2	610,240	413,00	252 029,12
64	011	341351102	Odstranění bednění jednostranného stěn nosných	m2	610,240	147,00	89 705,28
65	011	341361321	Výztuž stěn betonářskou ocelí 11 373	t	15,650	36 500,00	571 225,00
66	011	342248131	Příčky tl 115 mm z tvárcí POROTHERM AKU P+D pevnosti P10 na MVC 5	m2	1 543,320	670,00	1 034 024,40
67	011	346244382	Plentování jednostranné v do 300 mm válcovaných nosníků	m2	39,600	520,00	20 592,00
68	011	346244821	Přízdívky izolační tl 140 mm z cihel dl 290 mm pevnosti P 20 na MC 10	m2	610,240	745,00	454 628,80

4

Vodorovné konstrukce**8 733 095,34**

69	012	411133903	Montáž stropních panelů z betonu předpjatého typu Spiroll hmotnosti do 5 t v budovy do 18 m	kus	160,000	1 420,00	227 200,00
70	012	411133904	Montáž stropních panelů z betonu předpjatého typu Spiroll hmotnosti do 7 t v budovy do 18 m	kus	297,000	1 830,00	543 510,00
71	593	593468660	panel stropní předpjatý SPIROLL PPS.../300-10 + 2 100x119x30 cm	m	2 188,800	1 650,00	3 611 520,00
72	593	593468650	panel stropní předpjatý SPIROLL PPS.../300-7 + 2 100x59x30 cm	m	183,800	990,00	181 962,00
73	011	411321313	Nadbetonování tl. 5cm na stropních panelech z betonu tř. C 16/20	m3	136,842	2 680,00	366 736,56
74	011	4113213131	Stropy deskové ze ŽB tř. C 16/20-dobetonávky u stropů	m3	18,025	2 680,00	48 307,00
75	011	411351101	Zřízení bednění stropů deskových-dobetonávek	m2	51,500	384,00	19 776,00
76	011	411351102	Odstranění bednění stropů deskových-dobetonávek	m2	51,500	114,00	5 871,00

77	011	411354175	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	51,500	207,00	10 660,50
78	011	411354176	Odstranění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	51,500	42,00	2 163,00
79	011	411361321	Výztuž stropů betonářskou ocelí 11 373	t	0,400	37 900,00	15 160,00
80	011	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari 6/100/100 mm	t	0,249	29 000,00	7 221,00
81	011	413321313	Nosníky ze ŽB tř. C 16/20	m3	201,654	2 660,00	536 399,64
82	011	413351107	Zřízení bednění nosníků bez podpěrné konstrukce	m2	2 016,540	422,00	850 979,88
83	011	413351108	Odstranění bednění nosníků bez podpěrné konstrukce	m2	2 016,540	79,00	159 306,66
84	011	413351213	Zřízení podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 10 kPa	m2	678,180	327,00	221 764,86
85	011	413351214	Odstranění podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 10 kPa	m2	678,180	73,00	49 507,14
86	011	413361321	Výztuž nosníků, volných trámů nebo průvlaků volných trámů betonářskou ocelí 11 373	t	5,159	37 900,00	195 526,10
87	011	417388126	Věnc POROTHERM š vnější zdi 40 cm tl stropní konstrukce 30 cm	m	1 233,200	670,00	826 244,00
88	011	417388166	Věnc POROTHERM š vnitřní zdi 20 cm tl stropní konstrukce 30 cm	m	327,000	368,00	120 336,00
89	011	417388176	Věnc POROTHERM š vnitřní zdi 30 cm tl stropní konstrukce 30 cm	m	434,000	416,00	180 544,00
90		423566831	Schodiště železobetonové tvaru U vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/8800 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000	52 800,00	52 800,00
91		423566832	Schodiště železobetonové tvaru L vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/8000 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	2,000	48 000,00	96 000,00
92		423566833	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/5600 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000	33 600,00	33 600,00
93		423566834	Schodiště železobetonové tvaru L vnitřní-půdorysných rozměrů 900/7200 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000	36 000,00	36 000,00
94		423566835	Schodiště železobetonové tvaru L vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/7200 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000	43 200,00	43 200,00
95		423566836	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/6600 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	2,000	39 600,00	79 200,00
96		423566837	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/1400 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000	8 400,00	8 400,00
97		423566838	Schodiště železobetonové tvaru L vnější-půdorysných rozměrů 1400/9400 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000	65 800,00	65 800,00
98		423566839	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/6000 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000	36 000,00	36 000,00
99		423566840	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1600/4400 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000	35 200,00	35 200,00
100		423566841	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 1200/3600 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	2,000	21 600,00	43 200,00

101		423566842	Schodiště železobetonové přímé vnitřní-půdorysných rozměrů 900/4600 mm - včetně bednění, podpěrné konstrukce a výztuže	sou b	1,000	23 000,00	23 000,00
-----	--	-----------	--	----------	-------	-----------	-----------

6 Úpravy povrchu, podlahy, osazení

16 611 802,50

102	011	610991111	Zakrývání výplní vnitřních otvorů, předmětů a konstrukcí	m2	1 019,360	30,00	30 580,80
103	011	611421133	Vnitřní omítka vápenná nebo vápenocementová stropů rovných štuková	m2	2 788,340	301,00	839 290,34
104	011	612421626	Vnitřní omítka zdiva vápenná nebo vápenocementová hladká-pod obklady	m2	1 078,000	182,00	196 196,00
105	014	612425931	Omítka vápenná štuková vnitřního ostění okenního nebo dveřního	m2	433,400	360,00	156 024,00
106	011	612473182	Vnitřní omítka zdiva vápenocementová ze suchých směsí štuková	m2	15 184,440	239,00	3 629 081,16
107	011	612476115	Sanační postřik zdiva tl 4 mm Thermopal	m2	610,240	94,00	57 362,56
108	011	612476617	Sanační omítka zdiva tl 22 mm štuková SR 22 a FS 33-vnitřní	m2	610,240	575,00	350 888,00
109	011	620471123	Vnější omítka silikonová tenkovrstvá probarvená SP2 zatřená tl do 2 mm	m2	4 950,000	267,00	1 321 650,00
110	011	620471411	Penetrace pro soklovou omítku-marmolit	m2	211,300	82,00	17 326,60
111	011	620471415	Vnější omítka-pískovaná soklová marmolit	m2	211,300	490,00	103 537,00
112	011	620471811	Nátěr základní penetrační pro silikonové tenkovrstvé omítky typu SP2	m2	4 950,000	29,00	143 550,00
113	011	620991121	Zakrývání výplní venkovních otvorů před nástřikem plastických maltovin z lešení	m2	768,160	31,00	23 812,96
114	011	622716212	vláken s podélnou orientací tl 20 mm-ostění oken, dveří a vrat	m2	341,300	730,00	249 149,00
115	011	622716220	KZS stěn budov pod omítku deskami z minerálních vláken s podélnou orientací tl 100 mm	m2	4 608,700	1 320,00	6 083 484,00
116	011	622751320	KZS lišta zakládací soklová Al tl 1 mm šířky 103 mm	m	566,600	149,00	84 423,40
117	011	622752231	KZS lišta rohová stěnová PVC s tkaninou 10/10 mm	m	1 645,700	94,00	154 695,80
118	011	622753111	KZS lišta dilatační stěnová průběžná	m	337,600	362,00	122 211,20
119	011	622754111	KZS lišta zčišťovací s tkaninou u oken, dveří, výloh	m	1 365,200	155,00	211 606,00
120	011	622755111	KZS lišta připojovací PVC parapetní	m	451,420	139,00	62 747,38
121	014	629451112	Vyrovnávací vrstva pod klempířské prvky z MC š do 300 mm	m	451,420	61,50	27 762,33
122	011	631312611	Mazanina tl do 100 mm z betonu prostého tř. C 16/20	m3	570,760	3 040,00	1 735 110,40
123	011	631319153	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení ocelovým hladítkem	m3	570,760	334,00	190 633,84
124	011	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	570,760	102,00	58 217,52
125	011	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari 6/100/100 mm	t	14,730	29 000,00	427 170,00
126	011	632451024	Vyrovnávací potěr zdiva tl do 50 mm z MC 15 hlazený dřevěným hladítkem-vyrovnání pod vnitřní parapet	m2	112,855	231,00	26 069,51
127	011	648922441	Osazování parapetních desek plastových komůrkových bílých š. do 30 cm-dodávka a montáž	m	451,420	685,00	309 222,70

128	003	941121112	Montáž lešení řadového trubkového těžkého s podlahami zatížení do 300 kg/m ² š do 1,5 m v do 20 m	m ²	4 860,700	91,50	444 754,05
129	003	941121212	Příplatek k lešení řadovému trubkovému těžkému s podlahami š 1,5 m v 20 m za první a ZKD den použití	m ²	1 749 852,000	1,50	2 624 778,00
130	003	941121812	Demontáž lešení řadového trubkového těžkého s podlahami zatížení do 300 kg/m ² š do 1,5 m v do 20 m	m ²	4 860,700	55,00	267 338,50
131	003	949111112	Lešení lehké pomocné kozové trubkové o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m	m ²	4 455,760	102,00	454 487,52
132	003	949111114	Lešení lehké pomocné kozové trubkové o výšce lešeňové podlahy do 3,5 m	m ²	1 251,840	167,00	209 057,28
133	011	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m ²	5 707,600	69,00	393 824,40
134	469	953941000	Osazení kovových kotevních prvků o hmotnosti do 1 kg zabetonováním-pro uchycení krokví	kus	376,000	144,00	54 144,00
135	014	953941411	Osazování a dodávka plastových mřížek větracích do fasády	kpl	1,000	94 600,00	94 600,00

99 Přesun hmot 4 302 165,40

136	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m	t	16 546,790	260,00	4 302 165,40
137	469	973032320	Vysekání kapes ve zdivu cihelném pro osazení dřevěného trámu plochy do 0,25 m ² hl do 30cm	kus	188,000	283,00	53 204,00

PSV Práce a dodávky PSV 63 187 138,85

711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům 2 609 918,50

138	711	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m ²	3 544,000	7,20	25 516,80
139	711	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m ²	610,240	17,30	10 557,15
140	111	111631490	lak asfaltový PENETRAL ALP-M 9 kg	t	1,454	42 000,00	61 068,00
			4154,24 * 0,00035		1,454		
141	711	711113117	Izolace proti zemní vlhkosti vodorovná za studena SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K-pod dlažbu	m ²	447,400	173,00	77 400,20
142	711	711113127	Izolace proti zemní vlhkosti svislá za studena SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K-pod obklad	m ²	224,200	200,00	44 840,00
143	711	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m ²	7 088,000	72,50	513 880,00
144	711	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m ²	1 220,480	87,50	106 792,00
145	628	628361100	pás těžký asfaltovaný FOALBIT Al S 40	m ²	4 985,088	119,00	593 225,47
			4154,24 * 1,2		4 985,088		
146	628	628560000	pás asfaltovaný modifikovaný SBS RADONELAST	m ²	4 985,088	141,00	702 897,41
			4154,24 * 1,2		4 985,088		
147	711	711491172	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné z textilií vrstva ochranná	m ²	5 707,600	36,50	208 327,40
148	693	693660560	textilie GEOFILTEX 63 63/35 350 g/m ² do š 8,8 m	m ²	6 849,120	26,90	184 241,33
			5707,6 * 1,2		6 849,120		
149	711	998711202	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	%	3,210	25 287,46	81 172,74

713 Izolace tepelné 4 891 559,17

150	713	713111125	Montáž izolace tepelné spodem stropů lepením rohoží, pásů, dílců, desek-mezí vazníky-2 vrstvy	m ²	6 962,200	156,00	1 086 103,20
-----	-----	-----------	---	----------------	-----------	--------	--------------

151	631	631481020	deska minerální střešní izolační ORSIK 600x1200 mm tl.60 mm	m2	3 550,722	134,00	475 796,75
			3481,1 * 1,02		3 550,722		
152	631	631481060	deska minerální střešní izolační ORSIK 600x1200 mm tl.140 mm	m2	3 550,722	289,00	1 026 158,66
			3481,1 * 1,02		3 550,722		
153	713	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	5 707,600	29,00	165 520,40
154	283	283759120	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 150 S 1000 x 1000 x 80 mm	m2	5 821,752	288,00	1 676 664,58
			5707,6 * 1,02		5 821,752		
155	713	713121211	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými okrajovými pásy	m	3 463,200	16,00	55 411,20
156	631	631527000	pásek podlahový ORSIL N/PP 15x50x1000 mm	kus	3 636,360	21,00	76 363,56
			3463,2 * 1,05		3 636,360		
157	713	713131131	Montáž izolace tepelné stěn nastřelením rohoží, pásů, dílců, desek uvnitř objektu	m2	610,240	147,00	89 705,28
158	283	283759100	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 150 S 1000 x 1000 x 60 mm	m2	622,445	235,00	146 274,58
			610,24 * 1,02		622,445		
159	713	998713202	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	%	1,950	47 979,98	93 560,96

721 Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

0,00

160		721-001	NENACENĚNO-Vnitřní a venkovní kanalizace, vodovod, plynovod a zařizovací předměty - (dle studie nelze tyto profese nacenit)	soub	1,000	0,00	0,00
-----	--	---------	---	------	-------	------	------

731 Ústřední vytápění - kotelny

0,00

161		731-001	NENACENĚNO- Ústřední topení - (dle studie nelze tuto profesy nacenit)	soub	1,000	0,00	0,00
-----	--	---------	---	------	-------	------	------

743 Elektromontáže - zakládání

47 230,06

162	741	743611111	Montáž vodič uzemňovací FeZn pásek	m	422,600	81,50	34 441,90
163	354	354411200	pásek uzemňovací 195001 30x4 mm	kg	484,400	26,40	12 788,16

761 Konstrukce sklobetonové

52 994,65

164	761	761611111	Okno zděné ze skleněných tvárníc 190x190x80 mm bezbarvých lesklých dezén mřížka	m2	5,760	8 850,00	50 976,00
165	761	998761202	Přesun hmot pro konstrukce sklobetonové v objektech v do 12 m	%	3,960	509,76	2 018,65

762 Konstrukce tesařské

7 600 164,07

166	762	762082230	Provedení tesařského profilování zhlaví trámu jednoduchým seříznutím dvěma řezy plochy do 320 cm2	kus	188,000	101,00	18 988,00
167	762	762085112	Montáž svorníků nebo šroubů délky do 300 mm vč.dodávky	kus	188,000	59,00	11 092,00
168	762	762332532	Montáž vázaných kci krovů pravidelných z řeziva hoblovaného průřezové plochy do 224 cm2	m	651,600	268,00	174 628,80
169	762	762332533	Montáž vázaných kci krovů pravidelných z řeziva hoblovaného průřezové plochy do 288 cm2	m	298,400	321,00	95 786,40
170	605	605120110	řezivo jehličnaté hranol jakost I nad 120 cm2	m3	27,995	7 850,00	219 760,75
			25,45 * 1,1		27,995		

171	762	762341250	Montáž bednění střech rovných a šikmých sklonu do 60° z prken	m2	4 077,380	118,00	481 130,84
172	605	605151210	řezivo jehličnaté prkno jakost I.-II. tl. 28 mm	m3	125,583	7 250,00	910 476,75
			114,166 * 1,1		125,583		
173	762	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, laťování, světlíky, klíny	m3	27,995	1 350,00	37 793,25
174	762	762420016	Obložení stropu z desek CETRIS tl 22 mm na sraz šroubovaných	m2	120,320	520,00	62 566,40
175	762	762795000	Spojovací prostředky pro montáž bednění	m3	125,583	575,00	72 210,23
176		762832442	Montáž vazníků dřevěných kotvených do věnce železobetonového vč. jeřábu - (plocha 3053,86 m2)	sou b	1,000	992 505,00	992 505,00
177		762832443	Dodávka vazníků dřevěných velkorozpětových včetně kotev pro jejich uchycení (plocha 3053,86 m2)	sou b	1,000	4 121 550,00	4 121 550,00
178	762	998762202	Přesun hmot pro kce tesařské v objektech v do 12 m	%	5,580	71 984,88	401 675,65

763 Montované konstrukce – dřevostavby, sádkartony

3 347 667,32

179	763	763131711	SDK podhled dilatace	m	232,000	197,00	45 704,00
180	763	763131713	SDK podhled napojení na obvodové konstrukce	m	1 678,000	113,00	189 614,00
181	763	763161721	SDK podkroví desky 1xDF 12,5 bez TI REI 30 dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	3 357,100	790,00	2 652 109,00
182	763	763161722	SDK podkroví desky 1xDF 12,5 bez TI REI 30 dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD-vodotěsný	m2	124,000	830,00	102 920,00
183		763161784	Zhotovení kastlíku ze sádkartonu u světlíků	kus	8,000	9 480,00	75 840,00
184		763162345	Opracování sádkartonové konstrukce okolo světlíků	m	128,000	264,00	33 792,00
185	763	998763201	Přesun hmot pro dřevostavby v objektech v do 12 m	%	7,990	30 999,79	247 688,32

764 Konstrukce klempířské

11 268 019,74

186	764	764171161	Krytina z poplastovaného plechu větrací taška LG 200 do 30°	kus	163,000	1 660,00	270 580,00
187	764	764171291	Krytina z poplastovaných plechů tašková tabule - rozražeč do 30°	kus	1 686,000	168,00	283 248,00
188	764	764171301	Krytina hladká z ocel. poplastovaného plechu do 30°, vč. hřebenů	m2	4 077,380	1 980,00	8 073 212,40
189	764	764171432	Závětrná lišta z ocelového poplastovaného plechu rš. do 330 mm	m	422,000	322,00	135 884,00
190	764	764171445	Lemování z poplastovaného plechu na sedlových stechách sklonu do 30°	m	562,000	725,00	407 450,00
191		764232443	Ventilační turbína Lomanco poplastovaná	kus	28,000	6 950,00	194 600,00
192	764	764171471	Lemování světlíků z poplastovaného plechu v ploše střech	m2	116,000	1 520,00	176 320,00
193		764244532	Lemování trub z poplastovaného ocelového plechu	sou b	1,000	88 940,00	88 940,00
194	764	764711116	Oplechování parapetu z poplastovaných plechů do rš 400 mm	m	451,420	665,00	300 194,30
195	764	764731115	Lemování zdí z poplastovaných plechů rš do 500 mm	m	140,000	590,00	82 600,00
196	764	764751112	Odpadní trouby z poplastovaného plechu kruhové rovné SROR D 100 mm	m	390,000	985,00	384 150,00

197	764	764751122	Odpadní trouby Lindab spodní díl BUTK D 100 mm	kus	60,000	845,00	50 700,00
198	764	764751132	Odpadní trouby Lindab koleno BK D 100 mm	kus	60,000	550,00	33 000,00
199	764	764751142	Odpadní trouby Lindab výtokové koleno UTK D 100 mm	kus	60,000	590,00	35 400,00
200	764	764751152	Odpadní trouby Lindab odskok SOKN D 100 mm	kus	60,000	1 230,00	73 800,00
201	764	764751162	Odpadní trouby Lindab napojovací prvek SKM D 100 mm	kus	60,000	320,00	19 200,00
202	764	764751166	Odpadní trouby Lindab mezikus odskoku MST D 100 mm	kus	60,000	540,00	32 400,00
203	764	764751171	Odpadní trouby Lindab lapač nečistot RT s objímkou MRT universální	kus	60,000	690,00	41 400,00
204	764	764761122	Žlaby podokapní půlkruhové velikost 150 mm	m	476,000	760,00	361 760,00
205	764	764761232	Žlaby Lindab kotlík SOK k půlkruhovým žlabům velikost 150 mm	kus	60,000	425,00	25 500,00
206	764	764761242	Žlaby Lindab filtrační vložka kotlíku RSIL velikost 150 mm	kus	60,000	410,00	24 600,00
207	764	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	%	1,560	110 949,39	173 081,04

765

Krytiny tvrdé

1 692 113,51

208	765	765901145	Zakrytí šikmých střech podstřešní hydroizolační folií K Roof	m2	4 077,380	255,00	1 039 731,90
209	765	765901251	Zakrytí šikmých střech parotěsnou zábranou folií	m2	4 077,380	139,00	566 755,82
210	765	998765202	Přesun hmot pro krytiny tvrdé v objektech v do 12 m	%	5,330	16 064,88	85 625,79

766

Konstrukce truhlářské

3 154 049,58

211	766	766211510	Montáž madel zábradlí dřevěných průběžných a ukončovacích	m	310,200	319,00	98 953,80
212		621421743	madlo dřevěné zábradlí	m	310,200	770,00	238 854,00
213	766	766660101	Montáž dveřních křídel otvíracích 1křídlových š do 0,8 m do dřevěné obložkové zárubně	kus	122,000	860,00	104 920,00
214	766	766660112	Montáž dveřních křídel otvíracích 2křídlových š přes 1,45 m do dřevěné obložkové zárubně	kus	7,000	1 240,00	8 680,00
215	766	766660121	Montáž vnitřní stěny dřevěné 4000/2600 mm	kus	1,000	5 400,00	5 400,00
216	611	611617120	dveře vnitřní hladké dýhované plné 1křídlové 60x197 cm buk-Sapelli-Damier M10-Soft S2	kus	11,000	5 950,00	65 450,00
217	611	611617160	dveře vnitřní hladké dýhované plné 1křídlové 70x197 cm buk-Sapelli- Damier M10- Soft S2	kus	16,000	6 100,00	97 600,00
218	611	611617200	dveře vnitřní hladké dýhované plné 1křídlové 80x197 cm buk-Sapelli-Damier M10- Soft S2	kus	95,000	6 300,00	598 500,00
219	611	611617390	dveře vnitřní hladké dýhované 2křídlové 180x197 cm buk-Sapelli-Damier M10- Soft S2	kus	4,000	19 650,00	78 600,00
220	611	611617400	dveře vnitřní hladké dýhované 2křídlové 200x197 cm buk-Sapelli-Damier M10-Soft S2	kus	3,000	24 450,00	73 350,00
221	611	611624010	dřevěná stěna vnitřní hladká dýhovaná, prosklená 400x260 cm buk-Sapelli-Damier M10-Soft S2	kus	1,000	62 460,00	62 460,00
222		613463663	Příplatek za protipožární dveře - počet kusů- odhad	kus	52,000	3 940,00	204 880,00
223	766	766663942	Dveřní kování matný nikl modul Sogut	kus	130,000	1 950,00	253 500,00

224	766	766682112	Montáž zárubní obložkových pro dveře jednokřídlové š. do 80 cm	kus	122,000	1 540,00	187 880,00
225	766	766682122	Montáž zárubní obložkových pro dveře dvoukřídlové do š. 200 cm	kus	7,000	2 860,00	20 020,00
226	766	766682123	Montáž zárubní obložkových pro stěnu dřevěnou vnitřní 400/260 cm	kus	1,000	8 840,00	8 840,00
227	611	611822700	zárubeň obložková pro dveře 1křídlové 60x197 cm, buk-Damier-oblé ostění-Soft S2	kus	11,000	4 250,00	46 750,00
228	611	611822710	zárubeň obložková pro dveře 1křídlové 70x197 cm, buk - Damier-oblé ostění- Soft S2	kus	16,000	4 950,00	79 200,00
229	611	611822720	zárubeň obložková pro dveře 1křídlové 80x197 cm, buk-Damier-oblé ostění- Soft S2	kus	95,000	5 300,00	503 500,00
230	611	611822740	zárubeň obložková pro dveře 2křídlové 180x197 cm, buk-Damier-oblé ostění-Soft S2	kus	4,000	8 940,00	35 760,00
231	611	611822750	zárubeň obložková pro dveře 2křídlové 200x197 cm, buk-Damier-oblé ostění-Soft S2	kus	3,000	9 740,00	29 220,00
232	611	611822760	zárubeň obložková pro stěnu 400x260 cm, buk-Damier-oblé ostění-Soft S2	kus	1,000	14 650,00	14 650,00
233		613464772	Příplatek za protipožární zárubeň - počet kusů- odhad	kus	52,000	3 200,00	166 400,00
234	766	766699751	Montáž podlahových lišt u dveří	m	111,000	94,00	10 434,00
235	284	284110010	podlahová lišta přechodová plastová š. 600 mm	kus	11,000	168,00	1 848,00
236	284	284110020	podlahová lišta přechodová plastová š. 700 mm	kus	16,000	182,00	2 912,00
237	284	284110030	podlahová lišta přechodová plastová š. 800 mm	kus	95,000	222,00	21 090,00
238	284	284110040	podlahová lišta přechodová plastová š. 1800 mm	kus	4,000	624,00	2 496,00
239	284	284110050	podlahová lišta přechodová plastová š. 2000 mm	kus	3,000	694,00	2 082,00
240	284	284110060	podlahová lišta přechodová plastová š. 4000 mm	kus	1,000	2 120,00	2 120,00
241		766704332	Montáž a dodávka skládacích schodů JAP 400 LUSO PP-protipožárních	kus	5,000	18 800,00	94 000,00
242	766	998766202	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	1,080	31 203,50	33 699,78

767

Konstrukce zámečnické

15 833 978,16

243		767435831	Střecha průsvitná z ocelové konstrukce a makrolonu	m2	26,640	2 340,00	62 337,60
244	767	767221230	Montáž a dodávka zábradlí ocelového, povrchová úprava komaxitovaný	m	310,200	3 470,00	1 076 394,00
245	767	767311340	Montáž a dodávka světlíků sedlových se zasklením-rám hliníkový 1000/6000 mm	m	8,000	48 900,00	391 200,00
246	767	767531111	Montáž a dodávka vstupních čistících zón 1,25 x 0,95 m, Gapa Openwel vč. rámu	m2	16,000	9 860,00	157 760,00
247	767	767624301	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 600/600 mm	kus	7,000	5 380,00	37 660,00
248	767	767624302	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/800 mm	kus	124,000	14 400,00	1 785 600,00
249	767	767624303	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/1000 mm	kus	55,000	17 900,00	984 500,00
250	767	767624401	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 800/2000 mm	kus	1,000	23 900,00	23 900,00
251	767	767624402	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1600/1000 mm	kus	17,000	24 600,00	418 200,00

252	767	767624403	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1600/1200 mm	kus	2,000	29 200,00	58 400,00
253	767	767624421	Montáž a dodávka lišty hliníkové spojovací-spoj okno a venkovní parapet	m	451,420	375,00	169 282,50
254	767	767624501	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/1600 mm	kus	25,000	28 700,00	717 500,00
255	767	767624502	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/2000 mm	kus	2,000	35 900,00	71 800,00
256	767	767624503	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1000/1000 mm	kus	5,000	15 000,00	75 000,00
257	767	767624504	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1800/2000 mm	kus	71,000	53 800,00	3 819 800,00
258	767	767624506	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1200/600 mm	kus	4,000	10 800,00	43 200,00
259	767	767624507	Montáž a dodávka venkovního okna hliníkového U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé a sklápěcí 1800/1600 mm	kus	2,000	43 100,00	86 200,00
260	767	767624511	Montáž a dodávka vnitřního okna hliníkového barvy stříbrné, fix 800/1200 mm	kus	2,000	13 900,00	27 800,00
261	767	767624512	Montáž a dodávka vnitřního okna hliníkového barvy stříbrné, fix 1600/1200 mm	kus	29,000	27 800,00	806 200,00
262	767	767624521	Montáž a dodávka vnitřního okna hliníkového barvy stříbrné, fix 1200/1200 mm	kus	4,000	20 900,00	83 600,00
263	767	767624522	Montáž a dodávka vnitřního okna hliníkového barvy stříbrné, fix 2000/1600 mm	kus	4,000	46 400,00	185 600,00
264	767	767624533	Montáž a dodávka venkovních vstupních dveří hliníkových U=1,1 barvy stříbrné, otvíravé jednokřídle 1000/2000 mm	kus	16,000	33 500,00	536 000,00
265		767732445	Dodávka a montáž střešního výlezu GUT 54x83 cm vč.lemování	kus	5,000	19 450,00	97 250,00
266		767803432	Dodávka a montáž osobního výtahu HOVI-přes 2 patra, 3 dveře, rozměr výtahové šachty 2200 x 1800 mm, výška 6400 mm	soub	1,000	1 190 500,00	1 190 500,00
267		767803433	Stavební přípomoc pro montáž výtahu	soub	1,000	38 850,00	38 850,00
268	767	767651111	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 2600 x 2600 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	2,000	117 100,00	234 200,00
269	767	767651117	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 3200 x 3200 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	2,000	132 900,00	265 800,00
270	767	767651118	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 2400 x 3200 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	1,000	122 700,00	122 700,00
271	767	767651119	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 1600 x 2600 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	5,000	118 100,00	590 500,00
272	767	767651120	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 3000 x 2400 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	5,000	118 900,00	594 500,00
273	767	767651127	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 4400 x 5200 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	1,000	185 900,00	185 900,00

274	767	767651128	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 3200 x 3600 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	2,000	127 500,00	255 000,00
275	767	767651129	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 2600x 2400 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	1,000	108 000,00	108 000,00
276	767	767651130	Montáž a dodávka vrat průmyslových sekčních zajižďecích pod strop Hormann SPU40, rozměr 3600x 4000 mm, S-drážka, povrch stucco, lamely 625 a 750 mm, sendvičové prosklení-typ A,vč. integrovaných dveří	kus	1,000	139 200,00	139 200,00
277	767	767832100	Montáž a dodávka žebříků do zdi - výlez na střechno-povrchová úprava pozinkované	m	40,000	2 880,00	115 200,00
278	767	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	1,790	155 555,34	278 444,06

771

Podlahy z dlaždic

6 788 573,58

279	771	771413113	Montáž soklíků pórovinových lepených rovných v do 100 mm	m	2 437,200	98,00	238 845,60
280	771	771444123	Montáž soklíků z teracové dlažby rovných flexibilní lepidlo v do 100 mm	m	605,600	182,00	110 219,20
281	597	597610100	Teracová dlažby standardní 1440,36 * 1,05	m2	1 512,378	480,00	725 941,44
					1 512,378		
282	771	771554114	Montáž podlah z dlaždic teracových lepených flexibilním lepidlem do 16 ks/m2	m2	1 379,800	352,00	485 689,60
283	771	771573116	Montáž podlah keramických režných hladkých lepených do 25 ks/m2	m2	3 297,140	320,00	1 055 084,80
284	597	597614380	dlaždice keramická hladká - standardní 3540,86 * 1,05	m2	3 717,903	450,00	1 673 056,35
					3 717,903		
285	771	771591111	Podlahy penetrace podkladu-pod keramickou dlažbu	m2	3 540,860	30,50	107 996,23
286	771	771591111a	Podlahy penetrace podkladu-pod teracovou dlažbu	m2	1 440,360	30,50	43 930,98
287	771	771591115	Podlahy keramické - příplatek za spárování silikonem	m2	3 540,860	60,00	212 451,60
288	771	771591115a	Podlahy teracové- příplatek za spárování	m2	1 440,360	72,00	103 705,92
289	771	771591165	Dilatační spára z profilu KERDI-flex rovná- pro keramickou dlažbu	m	659,400	240,00	158 256,00
290	771	771591165a	Dilatační spára z profilu KERDI-flex rovná- pro teracovou dlažbu	m	267,700	240,00	64 248,00
291	771	771591168	Dilatační spára z profilu KERDI-flex koutová-lišta soklík-dlažba keramická podlahy	m	2 437,200	221,00	538 621,20
292	771	771591168a	Dilatační spára z profilu KERDI-flex koutová-lišta soklík-dlažba teracová podlahy	m	605,600	221,00	133 837,60
293	771	771591171	Ukončovací profil plastový u soklu- pro keramickou dlažbu	m	2 437,200	128,00	311 961,60
294	771	771591171a	Ukončovací profil plastový u soklu- pro teracovou dlažbu	m	605,600	128,00	77 516,80
295		771683421	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/8000 tvaru U	sou b	1,000	34 020,00	34 020,00
296		771683422	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/8000 tvaru L	sou b	2,000	29 808,00	59 616,00
297		771683423	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/5600 tvar přímý	sou b	1,000	19 380,00	19 380,00

298		771683424	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 900/7200 tvaru L	sou b	1,000	19 872,00	19 872,00
299		771683425	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/7200 tvaru L	sou b	1,000	26 496,00	26 496,00
300		771683426	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/6600 tvar přímý	sou b	2,000	22 440,00	44 880,00
301		771683427	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/1400 tvar přímý	sou b	1,000	5 100,00	5 100,00
302		771683428	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1400/9400 tvaru L	sou b	1,000	41 216,00	41 216,00
303		771683429	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/6000 tvar přímý	sou b	1,000	20 400,00	20 400,00
304		771683430	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1600/4400 tvar přímý	sou b	1,000	20 400,00	20 400,00
305		771683431	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 1200/3600 tvar přímý	sou b	2,000	12 240,00	24 480,00
306		771683432	Obložení schodiště keramickou dlažbou- dodávka a montáž, půdorysný rozměr schodiště 900/4600 tvar přímý	sou b	1,000	12 240,00	12 240,00
307	771	998771202	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	%	6,580	63 694,63	419 110,66

774 Podlahy plovoucí

567 248,08

308	774	774541117	Montáž podlah plovoucích laminovaných lepených v drážce	m2	500,600	224,00	112 134,40
309	611	611511000	dodávka plovoucí podlahy standardní egger- buk	m2	525,630	794,00	417 350,22
			500,6 * 1,05		525,630		
310	774	774711122	Podložky pro plovoucí podlahy vyrovnávací a tlumící pěnové Polifoam tl 2 mm	m2	500,600	62,00	31 037,20
311	774	998774202	Přesun hmot pro podlahy plovoucí v objektech v do 12 m	%	1,200	5 605,22	6 726,26

775 Podlahy dřevěné (parkety, vlysy aj.)

55 643,81

312	775	775413320	Montáž soklíku ze dřeva tvrdého nebo měkkého připevněného vruty s přetmelněním	m	395,000	72,00	28 440,00
313	614	614133300	lišta dřevěná dub 9x35 mm délka 1-2m	m	414,750	64,00	26 544,00
			395 * 1,05		414,750		
314	775	998775202	Přesun hmot pro podlahy dřevěné v objektech v do 12 m	%	1,200	549,84	659,81

776 Podlahy povlakové

244 756,31

315	776	776491113	Lepení plastové lišty soklové řezané	m	210,400	95,50	20 093,20
316	776	776521100	Lepení pásů povlakových podlah plastových	m2	241,100	144,00	34 718,40
317	284	284102450	PVC podlahovina standard novoflor	m2	253,155	400,00	101 262,00
			241,1 * 1,05		253,155		
318	284	284110061	lišta podlahová PVC	m	220,920	48,00	10 604,16
			210,4 * 1,05		220,920		

319	776	776525115	Spojování podlah z plastů svařování	m2	241,100	57,00	13 742,70
320	776	776590150	Úprava podkladu nášlapných ploch penetrací	m2	241,100	23,00	5 545,30
321	776	776590210	Pastování a leštění podlahovin ručně	m2	241,100	44,00	10 608,40
322	776	776990112	Vyrovnaní podkladu samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 30 Mpa	m2	241,100	196,00	47 255,60
323	776	998776202	Přesun hmot pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	0,380	2 438,30	926,55

777 Podlahy lité 1 032 315,94

324	777	777551112	Podlahy lité tloušťky do 5 mm Teralit	m2	5 418,640	189,00	1 024 122,96
325	777	998777202	Přesun hmot pro podlahy lité v objektech v do 12 m	%	0,800	10 241,23	8 192,98

781 Dokončovací práce - obklady keramické 1 313 482,28

326	781	781413114	Montáž obkladů vnitřních stěn z obkladaček keramických lepených do 45 ks/m2	m2	1 078,000	362,00	390 236,00
327	597	597614370	obkladačka keramická standardní 1078 * 1,05	m2	1 131,900	450,00	509 355,00
328	781	781494111	Plastový profil rohový flexibilní lepidlo	m	898,000	166,00	149 068,00
329	781	781494311	Plastový profil dilatační flexibilní lepidlo	m	287,000	133,00	38 171,00
330	781	781494511	Plastový profil ukončovací flexibilní lepidlo	m	674,000	128,00	86 272,00
331	781	781495111	Penetrace podkladu obkladů	m2	1 078,000	30,50	32 879,00
332	781	781495115	Spárování obkladu keramického	m	1 078,000	60,00	64 680,00
333	781	998781202	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	3,370	12 706,61	42 821,28

783 Dokončovací práce - nátěry 1 004 470,92

334	783	783225600	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní 2x email	m2	65,600	120,00	7 872,00
335	783	783226100	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní základní	m2	65,600	74,00	4 854,40
336	783	783626020	Nátěry syntetické truhlářských konstrukcí barva standardní 2x lakování	m2	120,320	154,00	18 529,28
337	783	783626020a	Nátěry syntetické truhlářských konstrukcí barva standardní 2x lakování-madlo	m2	124,080	154,00	19 108,32
338	783	783783312	Nátěry tesařských kcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním preventivní dvojnásobné v exteriéru-nátěr bednění	m2	8 154,760	78,00	636 071,28
339	783	783783312a	Nátěry tesařských kcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním preventivní dvojnásobné v exteriéru-nátěr nosných prvků střechy	m2	4 077,380	78,00	318 035,64

784 Dokončovací práce - malby 1 682 953,17

340	784	784441151	Malby latexové bílé JUB omyvatelné dvojnásobné s penetrací v místnostech v do 3,8 m-vnitřní výmalba	m2	19 016,420	88,50	1 682 953,17
-----	-----	-----------	---	----	------------	-------	--------------

M Práce a dodávky M 0,00

21-M Elektromontáže 0,00

341	21-M-001	NENACENĚNO-Elektromontáže - (dle studie nelze tuto profesy nacenit)	sou b	1,000	0,00	0,00
22-M		Montáže oznam. a zabezp. zařízení				0,00
342	22-M-001	NENACENĚNO-Oznamovací a zabezpečovací zařízení - (dle studie nelze tuto profesy nacenit)	sou b	1,000	0,00	0,00
24-M		Montáže vzduchotechnických zařízení				0,00
343	24-M-001	NENACENĚNO-Vzduchotechnická zařízení - (dle studie nelze tuto profesy nacenit)	sou b	1,000	0,00	0,00
33-M		Montáže sklad. zař., strojů, stojanů a váh				0,00
344	33-M-001	NENACENĚNO- Zatěžovací stroje, prostorové stojany, lisy, sklopné plošiny, sloupové zvedáky, zkušební komory, vybavení zkušebních jam	sou b	1,000	0,00	0,00

Celkem

130 846 868,27