



## CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST ZÁKLADNÍCH DRUHŮ ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

platnost od 1.3.2019

pro betonárnu: Mělník, Nádražní 3401, 276 01 Mělník

schválenou pro dodávky dle TKP SPK 18 a TKP SSD 17

obchodní zástupce: Vít Háníl, tel.: +420 724 932 985, e-mail: vit.hanil@frischbeton.eu  
 dispečink: Zdeněk Pavlík, tel.: +420 602 471 739, e-mail: zdenek.pavlik@frischbeton.eu

vedoucí provozní jednotky: Viktor Gärtner, tel.: +420 724 043 768, e-mail: viktor.gartner@frischbeton.eu

### ČERSTVÉ BETONY DLE ČSN EN 206+A1 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

| Třída<br>pevnosti<br>v tlaku | Stupně vlivu prostředí (Svp) | Konzist. | D <sub>max</sub> 22          |                                | Třída<br>pevnosti<br>v tlaku | Stupně vlivu prostředí (Svp) | Konzist. | D <sub>max</sub> 22          |                                |
|------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|
|                              |                              |          | Kč/m <sup>3</sup> bez<br>DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21%<br>DPH |                              |                              |          | Kč/m <sup>3</sup> bez<br>DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21%<br>DPH |
| C 8/10                       | bez Svp                      | S1       | 1 490                        | 1 803                          | C 30/37                      | X0, XC1, XC2                 | S3       | 2 280                        | 2 759                          |
|                              |                              | S3       | 1 540                        | 1 863                          |                              | X0 (T/90)                    | S3       | 2 230                        | 2 698                          |
| C 12/15                      | X0                           | S1       | 1 650                        | 1 997                          |                              | XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1 | S3       | 2 310                        | 2 795                          |
|                              | X0                           | S3       | 1 700                        | 2 057                          |                              | XA2 *                        | S3       | 2 310                        | 2 795                          |
| C 16/20                      | X0                           | S1       | 1 700                        | 2 057                          |                              | XD3, XA3 *                   | S3       | 2 370                        | 2 868                          |
|                              | X0                           | S3       | 1 750                        | 2 118                          |                              | XA2, XA3                     | S3       | 2 520                        | 3 049                          |
|                              | X0 (T/90)                    | S3       | 1 700                        | 2 057                          |                              | XF2, XF3, XF4                | S3       | 2 470                        | 2 989                          |
|                              | XC1                          | S3       | 1 780                        | 2 154                          |                              | X0                           | S3, S4   | 2 550                        | 3 086                          |
| C 20/25                      | XC2                          | S3       | 1 780                        | 2 154                          |                              | XC1, XC2                     | S3, S4   | 2 550                        | 3 086                          |
|                              | X0                           | S1       | 1 840                        | 2 226                          |                              | X0 (T/90)                    | S3, S4   | 2 500                        | 3 025                          |
|                              | X0                           | S3       | 1 900                        | 2 299                          | XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1 | S3, S4                       | 2 550    | 3 086                        |                                |
|                              | X0 (T/90)                    | S3       | 1 850                        | 2 239                          | XA2 *                        | S3, S4                       | 2 550    | 3 086                        |                                |
|                              | XC1, XC2                     | S3       | 1 900                        | 2 299                          | XD3, XA3 *                   | S3, S4                       | 2 550    | 3 086                        |                                |
|                              | XC3                          | S3       | 1 950                        | 2 360                          | XA2, XA3                     | S3, S4                       | 2 790    | 3 376                        |                                |
| C 25/30                      | X0                           | S1       | 2 000                        | 2 420                          | XF2, XF3, XF4                | S3, S4                       | 2 790    | 3 376                        |                                |
|                              | X0, XC1, XC2                 | S3       | 2 050                        | 2 481                          | X0                           | S3, S4                       | 2 750    | 3 328                        |                                |
|                              | X0 (T/90)                    | S3       | 2 000                        | 2 420                          | XC1, XC2                     | S3, S4                       | 2 750    | 3 328                        |                                |
|                              | XC3, XD1, XD2, XA1, XF1      | S3       | 2 090                        | 2 529                          | X0 (T/90)                    | S3, S4                       | 2 700    | 3 267                        |                                |
|                              | XC4                          | S3       | 2 090                        | 2 529                          | XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1 | S3, S4                       | 2 750    | 3 328                        |                                |
|                              | XA2 *                        | S3       | 2 090                        | 2 529                          | XA2 *                        | S3, S4                       | 2 750    | 3 328                        |                                |
|                              | XA2                          | S3       | 2 240                        | 2 710                          | XD3, XA3 *                   | S3, S4                       | 2 750    | 3 328                        |                                |
|                              | XF2, XF3                     | S3       | 2 350                        | 2 844                          | XF2, XF3                     | S3, S4                       | 2 970    | 3 594                        |                                |

\* beton není odolný vůči síranové, uhličitánové agresi

### NEKONSTRUKČNÍ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVU

| Norma       | Označení      | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH | Označení      | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH |
|-------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| ČSN 73 6131 | C 16/20 n XF1 | 2 080                     | 2 517                       | C 20/25 n XF3 | 2 220                     | 2 686                       |

### CEMENTOVÉ POTĚRY

| Norma           | Třída<br>(pevnost v tlaku v MPa) | Konzist. | D <sub>max</sub> 4        |                             | Třída<br>(pevnost v tlaku v MPa) | Konzist. | D <sub>max</sub> 4        |                             |
|-----------------|----------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|
|                 |                                  |          | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH |                                  |          | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH |
| PTN - F - 03/11 | CP 7                             | S1       | 1 540                     | 1 863                       | CP 7                             | S2       | 1 660                     | 2 009                       |
| PTN - F - 03/11 | CP 10                            | S1       | 1 640                     | 1 984                       | CP 10                            | S2       | 1 750                     | 2 118                       |
| PTN - F - 03/11 | CP 12                            | S1       | 1 690                     | 2 045                       | CP 12                            | S2       | 1 810                     | 2 190                       |
| PTN - F - 03/11 | CP 15                            | S1       | 1 750                     | 2 118                       | CP 15                            | S2       | 1 870                     | 2 263                       |
| PTN - F - 03/11 | CP 20                            | S1       | 1 860                     | 2 251                       | CP 20                            | S3       | 1 980                     | 2 396                       |
| PTN - F - 03/11 | CP 25                            | S1       | 1 950                     | 2 360                       | CP 25                            | S3       | 2 070                     | 2 505                       |
| PTN - F - 03/11 | CP 30                            | S1       | 2 120                     | 2 565                       | CP 30                            | S3       | 2 250                     | 2 723                       |

## SMĚSI STMELENÉ HYDRAULICKÝMI POJIVY

| Norma                         | Druh | Třída (R <sub>c</sub> ) | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH | Druh | Třída (R <sub>c</sub> ) | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH                    | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH |
|-------------------------------|------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|------|-------------------------|--|-----------------------------|
| ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1 | SC   | C <sub>3/4</sub>        | 1 230                     | 1 488                       | SC   | C <sub>5/6</sub>        | 1 260  | 1 525                       |
| ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1 | SC   | C <sub>8/10</sub>       | 1 290                     | 1 561                       | SC   | C <sub>12/15</sub>      | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |

## CEMENTO-POPÍLKOVÉ SUSPENZE

| Norma           | Označení | Pevnost v tlaku | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH | Označení | Pevnost v tlaku | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH |
|-----------------|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|
| PTN - F - 01/12 | CPS      | 1,5 (MPa)       | 1 090                     | 1 319                       | CPS      | 5,0 (MPa)       | 1 240                     | 1 500                       |
| PTN - F - 01/12 | CPS      | 2,0 (MPa)       | 1 150                     | 1 392                       | CPS      | 10,0 (MPa)      | 1 540                     | 1 863                       |

## SPECIÁLNÍ A OSTATNÍ PRODUKTY

| Název   | Norma                        | Označení  | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH                    | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH |
|---|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Štěrky částečně vyplněný cementovou maltou                  | ČSN 73 6127-1                | ŠCM   | 1 610  | 1 948                       |
| Lehce zhutnitelný beton - SDC                               | ČSN EN 206, ČSN P 73 2404    | C 16/20 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1 | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Lehce zhutnitelný beton - SDC                               | ČSN EN 206, ČSN P 73 2404    | C 20/25 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1 | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Lehce zhutnitelný beton - SDC                               | ČSN EN 206, ČSN P 73 2404    | C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1 | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Lehce zhutnitelný beton - SDC                               | ČSN EN 206, ČSN P 73 2404    | C 30/37 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1 | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Samonivelační beton - SCC                                   | ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404 | C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2 | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Samonivelační beton - SCC                                   | ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404 | C 30/37 XC3 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2 | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Samonivelační beton - SCC                                   | ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404 | C 30/37 XF4 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2 | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Cementový litý potěr  | ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404 | C 16/20 X0 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 8 - SF2   | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Cementový litý potěr  | ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404 | C 20/25 X0 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 8 - SF2   | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Anhydritový litý potěr (pevnost v tlaku min. 20 MPa)        | ČSN EN 13813                 | CA-C20-F4                                       | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Anhydritový litý potěr (pevnost v tlaku min. 25 MPa)        | ČSN EN 13813                 | CA-C25-F5                                       | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Anhydritový litý potěr (pevnost v tlaku min. 30 MPa)        | ČSN EN 13813                 | CA-C30-F6                                       | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Mezerovitý beton  | ČSN 73 6124-2                | MCB   | 1 720  | 2 081                       |
| Mechanicky zpevněné kamenivo (objednávky min. 7 dní předem) | ČSN EN 13285                 | MZK 0/32 G <sub>c</sub>                         | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Pěnobeton (pevnost v tlaku 0,6 - 6,0 MPa)                   | PTN - F - 04/15              | F 600 - F 1800                                  | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| Polystyrenbeton (pevnost v tlaku (0,3 - 1,9 MPa)            | PTN - F - 04/15              | PSB 350 - PSB 1500                              | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |

## VLASTNÍ PRODUKTY

## "FR WR"- BETON PRO BÍLOU VANU

| Varianta   | Třída          | Stupně vlivu prostředí | Konzist. | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH                    | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH |
|------------|----------------|------------------------|----------|--|-----------------------------|
| B - basic  | C 25/30 (T/90) | X0, XC4, XA2           | S4       | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| M - middle | C 25/30 (T/90) | X0, XC4, XA2           | S4       | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |
| H - high   | C 25/30 (T/90) | X0, XC4, XA2           | S4       | informace u regionálního obchodního zástupce |                             |

Poznámka: Lze až do pevnostní třídy C 35/45

## PŘÍRODNÍ ZÁSYPVÝ MATERIÁL

| Frakce | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH | Frakce | Kč/m <sup>3</sup> bez DPH | Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH |
|--------|---------------------------|-----------------------------|--------|---------------------------|-----------------------------|
| 0/4    | 590                       | 714                         | 8/16   | 620                       | 750                         |
| 4/8    | 620                       | 750                         | 11/22  | 620                       | 750                         |

## OSTATNÍ SLUŽBY

| Název  | bez DPH                 | s 21% DPH               |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 8   | 70 Kč/m <sup>3</sup>    | 85 Kč/m <sup>3</sup>    |
| Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 16  | 40 Kč/m <sup>3</sup>    | 48 Kč/m <sup>3</sup>    |
| Urychlení nebo zpomalení tuhnutí na přání zákazníka  | 180 Kč/m <sup>3</sup>   | 218 Kč/m <sup>3</sup>   |
| Superplastifikátor na přání zákazníka  | 150 Kč/m <sup>3</sup>   | 182 Kč/m <sup>3</sup>   |
| Konzistence S4 a vyšší (do pevnostní třídy C 30/37 včetně)   | 50 Kč/m <sup>3</sup>    | 61 Kč/m <sup>3</sup>    |
| Zimní opatření od 15. 11. do 15. 3. - automaticky a v podmínkách s nízkými teplotami (pod +5°C) při použití zimních opatření | 100 Kč/m <sup>3</sup>   | 121 Kč/m <sup>3</sup>   |
| Mimopracovní doba - ve všední den od 20:00 do 6:00 h, v sobotu, v neděli a ve svátek   | 100 Kč/m <sup>3</sup>   | 121 Kč/m <sup>3</sup>   |
| Odvoz zbytkového čerstvého betonu a jeho likvidace   | 1 250 Kč/m <sup>3</sup> | 1 513 Kč/m <sup>3</sup> |

Ostatní požadavky a potřeby zákazníka budou kalkulovány individuálně.

## POZNÁMKY

Druhy a třídy betonů neuvedené v této specifikaci vyrábíme a dodáváme v rozsahu dle platných průkazných zkoušek a certifikátů po osobní konzultaci (např. betony od pevnostní třídy C 45/55, stupně vlivu prostředí XM1, XM2, XM3, ostatní - CB I, CB II, CB III, LC, SCC, polystyrenbeton, válcovaný beton apod.).

Betony od pevnosti 15 MPa včetně jsou čerpateľné v konzistenci S3 (a vyšší).

Pěnobetony a polystyrenbetony doporučujeme čerpat pouze šnekovým čerpadlem. Polystyrenbeton je čerpateľný od objemové hmotnosti 900 kg/m<sup>3</sup>.

# CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST OSTATNÍCH VÝKONŮ A SLUŽEB

## DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH PRODUKTŮ

| Číslo pásma | Vzdálenost na stavbu a zpět | Kč/m <sup>3</sup> |           | Číslo pásma | Vzdálenost na stavbu a zpět | Kč/m <sup>3</sup> |           |
|-------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------------|-----------|
|             |                             | bez DPH           | s 21% DPH |             |                             | bez DPH           | s 21% DPH |
| 5           | do 5 km                     | 135               | 163       | 45          | nad 40 km do 45 km          | 485               | 587       |
| 10          | nad 5 km do 10 km           | 155               | 188       | 50          | nad 45 km do 50 km          | 525               | 635       |
| 15          | nad 10 km do 15 km          | 175               | 212       | 55          | nad 50 km do 55 km          | 575               | 696       |
| 20          | nad 15 km do 20 km          | 230               | 278       | 60          | nad 55 km do 60 km          | 625               | 756       |
| 25          | nad 20 km do 25 km          | 280               | 339       | 65          | nad 60 km do 65 km          | 675               | 817       |
| 30          | nad 25 km do 30 km          | 340               | 411       | 70          | nad 65 km do 70 km          | 725               | 877       |
| 35          | nad 30 km do 35 km          | 390               | 472       | 80          | nad 70 km do 80 km          | 775               | 938       |
| 40          | nad 35 km do 40 km          | 445               | 538       | 90          | nad 80 km do 90 km          | 865               | 1 047     |

V případě nenadálých dopravních omezení si prodávající vyhrazuje právo změnit cenu dopravy, resp. upravit pásmo. O této skutečnosti bude kupující předem informován.

Doprava betonu autodomíchávačem se vždy účtuje minimálně 5 m<sup>3</sup>.

Nakládka a prvních 30 minut vykládky od příjezdu na stavbu je zdarma.

bez DPH s 21% DPH

Každých dalších započatých 15 minut vykládky

200 Kč/15 min 242 Kč/15 min

Doprava betonu konzistence S1, S2 a zásypových materiálů dle možností betonárny - informace na dispečinku.

## ČERPÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU

| U výkonu čerpadel se účtuje každých započatých 15 minut od příjezdu čerpadla na stavbu. | v Kč/h   |           | + v Kč/m <sup>3</sup> |           |
|---|--|-----------|-----------------------|-----------|
|   | bez DPH  | s 21% DPH | bez DPH               | s 21% DPH |
| <b>Výškový dosah výložníku</b>  |  |           |                       |           |
| 24 m, 26 m, PUMI  | 2 100  | 2 541     |                       |           |
| 28 m  | 2 200  | 2 662     |                       |           |
| 31/32 m   | 2 260  | 2 735     |                       |           |
| 34 m  | 2 300  | 2 783     |                       |           |
| 36 m  | 2 400  | 2 904     |                       |           |
| 38 m  | 2 450  | 2 965     | 40                    | 48        |
| 42 m  | 2 500  | 3 025     | 50                    | 61        |
| 45 m  | 3 000  | 3 630     | 60                    | 73        |
| 47 m  | 3 300  | 3 993     | 60                    | 73        |
| 52 m  | 3 600  | 4 356     | 60                    | 73        |
| <b>Ostatní služby</b>   | bez DPH  |           | s 21% DPH             |           |
| Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem do 42 m                                    | 2 000 Kč   |           | 2 420 Kč              |           |
| Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem 45 m a 52 m                                | 5 000 Kč   |           | 6 050 Kč              |           |
| Chemický přípravek na najetí čerpadla - addiment  | 500 Kč   |           | 605 Kč                |           |
| Přídavné ocelové potrubí  | 100 Kč/bm/den                                      |           | 121 Kč/bm/den         |           |
| Přídavné ohebné potrubí   | 130 Kč/bm/den                                      |           | 157 Kč/bm/den         |           |
| Čerpání drátkobetonu  | 40 Kč/m <sup>3</sup>                               |           | 48 Kč/m <sup>3</sup>  |           |
| Čerpání v mimopracovní dobu - ve všední den od 22:00 do 06:00 h a v sobotu              | 180 Kč/h   |           | 218 Kč/h              |           |
| Čerpání v neděli a ve svátek  | 220 Kč/h   |           | 266 Kč/h              |           |
| Pozdní zrušení objednávky (do 12-ti hodin před výjezdem čerpadla)                       | 1 000 Kč   |           | 1 210 Kč              |           |
| Zbytečný výjezd čerpadla  | 2 000 Kč + 49 Kč/km                                |           | 2 420 Kč + 59 Kč/km   |           |
| Nemožnost výplachu čerpadla na staveništi   | + 0,5 h v sazbě použitého čerpadla                 |           |                       |           |
| Najetí čerpadla cementovým mlékem nebo cementovým potěrem                               | min. 0,5 m <sup>3</sup> + doprava autodomíchávačem |           |                       |           |

## ZKUŠEBNÍ VÝKONY A TECHNOLOGICKÝ SERVIS NA VYŽÁDÁNÍ ZÁKAZNÍKA

|  | bez DPH      | s 21% DPH    |
|--|--------------|--------------|
| Zhotovení zkušebních těles   | 200 Kč/ks    | 242 Kč/ks    |
| Zkouška konzistence sednutím   | 200 Kč/ks    | 242 Kč/ks    |
| Stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu   | 500 Kč/ks    | 605 Kč/ks    |
| Stanovení pevnosti v tlaku   | 500 Kč/ks    | 363 Kč/ks    |
| Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou   | 1 000 Kč/ks  | 1 210 Kč/ks  |
| Stanovení odolnosti proti CHRL   | 3 000 Kč/ks  | 3 630 Kč/ks  |
| Minimální obsah mikropórů A <sub>300</sub> ve ztvrdlém betonu; maximální součinitel rozložení vzduchových pórů (L) | 4 500 Kč/ks  | 5 445 Kč/ks  |
| Stupeň mrazuvzdornosti T100  | 8 000 Kč/ks  | 9 680 Kč/ks  |
| Stupeň mrazuvzdornosti T150  | 11 000 Kč/ks | 13 310 Kč/ks |
| Výjezd technologického vozu  | 21 Kč/km     | 25 Kč/km     |
| Na objednávky zajišťujeme zkušební výkony na stavbě.   |              |              |
| Objednávky zkušebních výkonů akceptujeme nejpozději do 12:00 hodin předchozího dne.                                |              |              |

## OBJEDNÁVKY BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

Pro zajištění maximální přesnosti dodávek je nutné na dispečinku betonárny uplatnit objednávky na beton

na pracovní dny

na dny pracovního volna

na dny pracovního klidu

do 12:00 hodin předcházejícího dne

2 dny před pracovním volnem do 12:00 hodin

řešeno individuální dohodou

Čerpané betony včetně čerpadel je nutno nárokovat minimálně 48 hodin před plánovanou betonáží, ostatní objednávky v rámci volné kapacity.

Odběratel odpovídá za bezpečný příjezd k místu vykládky, za případný úklid komunikace znečištěné výjezdem vozidel ze stavby a za dodržování Technických, dodacích a všeobecných prodejních podmínek uvedených v příloze tohoto ceníku - nabídkového listu a na každém dodacím listu.

# FRISCHBETON

beton, malta, MZK, písek, kamenivo