

**U R B A N** - projektová kancelář, Ing. Petr Urban, DIČ CZ 481 227 041, IČO 156 953 95  
Atelier Drážďanská 37, 400 07 Ústí nad Labem – Krásné Březno, tel./fax 475 503 890

Ústí nad Labem - Bukov

**Rekonstrukce Hynaisovy ulice**

DZS

z.č.:106/1065

## **Orientační rozpočet**

Březen 2007

Vypracoval: Bc. Václav Marvan



**Rekapitulace - objekty a oddíly**

| Popis                               | Cena             | Hmotnost         | DPH              | Cena s DPH        |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>SO_101: Komunikace</b>           | <b>8 516 858</b> | <b>6 399,705</b> | <b>1 618 203</b> | <b>10 135 061</b> |
| 001: Zemní práce                    | 1 401 553        | 100,115          | 266 295          | 1 667 849         |
| 002: Základy                        | 694 681          | 222,987          | 131 989          | 826 671           |
| 004: Vodorovné konstrukce           | 67 878           | 11,988           | 12 897           | 80 775            |
| 005: Komunikace                     | 4 281 610        | 5 529,190        | 813 506          | 5 095 116         |
| 008: Trubní vedení                  | 526 619          | 84,567           | 100 058          | 626 676           |
| 009: Ostatní konstrukce a práce     | 588 847          | 450,856          | 111 881          | 700 728           |
| 046: Zemní práce pro montážní práce | 71 101           | 0,001            | 13 509           | 84 610            |
| 099: Přesun hmot HSV                | 235 477          | -                | 44 741           | 280 217           |
| VRN: Vedlejší rozpočtové náklady    | 649 091          | -                | 123 327          | 772 418           |
|                                     | <b>8 516 858</b> | <b>6 399,705</b> | <b>1 618 203</b> | <b>10 135 061</b> |

## Rozpočet

| Poř. ▲                    | Ident. Kód | Popis            | MJ   | Výměra | J. cena   | Cena                     | Hmotnost       |
|---------------------------|------------|------------------|--|--------|-----------|--------------------------|----------------|
| <b>SO_101: Komunikace</b> |            |                  |  |        |           | <b>8 516 858 6 399,7</b> |                |
| <b>001: Zemní práce</b>   |            |                  |  |        |           | <b>1 401 553 100,1</b>   |                |
| 1                         | H          | 000Cp1040-008    | Písek a štěrk - štěrkopísek, frakce 0-32/8-32 mm   | t      | 75,013    | 135,00                   | 10 127 75,013  |
| 2                         | SP         | 122Cc0080-020/00 | Odkopávky a prokopávky pro silnice - hornina 4, množství přes 100 do 1 000 m3  | m3     | 2 654,980 | 160,00                   | 424 797        |
| 3                         | SP         | 123Cc0030-002/00 | Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky - v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny | m3     | 18,460    | 344,00                   | 6 350          |
| 4                         | SP         | 123Cc0080-012/00 | Hloubení rýh šířky do 600 mm - hornina 4, množství přes 100 m3   | m3     | 155,700   | 524,00                   | 81 587         |
| 5                         | SP         | 123Cc0100-020/00 | Hloubení rýh šířky přes 600 do 2 000 mm - hornina 4, množství přes 100 do 1 000 m3   | m3     | 328,300   | 372,00                   | 122 128        |
| 6                         | SP         | 123Cc0130-010/00 | Hloubení šachet - hornina 4, množství do 100 m3  | m3     | 7,490     | 914,00                   | 6 846          |
| 7                         | SP         | 125Hh2010-002/00 | Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení - pažení příložené, hloubka do 2 m   | 195,6  | 232,200   | 85,40                    | 19 830 0,195   |
| 8                         | SP         | 125Hh2020-002/00 | Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení - pažení příložené, hloubka do 2 m  | m2     | 195,600   | 19,00                    | 3 716          |
| 9                         | SP         | 126Ac0040-018/00 | Vodorovné přemístění výkopku po suchu - hornina 1 až 4, přes 3 000 do 4 000 m  | m3     | 2 312,020 | 74,90                    | 173 170        |
| 10                        | SP         | 126Ac0090-006/00 | Nakládání, vykládání a překládání neulehlého výkopku - nakládání, množství přes 100 m3, hornina 1 až 4                                 | m3     | 2 312,020 | 42,10                    | 97 336         |
| 11                        | SP         | 127Cc0010-006/00 | Uložení sypaniny do násypů zhuštěných - hornina soudržná, přes 96 do 100 % PS  | m3     | 469,200   | 40,10                    | 18 815         |
| 12                        | SP         | 127Cc0040-002/00 | Uložení sypaniny - na skládku  | m3     | 2 781,200 | 10,40                    | 28 924         |
| 13                        | SP         | 127Cc0050-002/00 | Zásyp sypaninou - jáma, šachta, rýha nebo kolem objektů v těchto vykopávkách, se zhuštěním   | m3     | 251,040   | 71,40                    | 17 924         |
| 14                        | SP         | 127Cc0070-002/00 | Obsyp potrubí - bez prohození sypaniny   | m3     | 48,170    | 240,00                   | 11 561         |
| 15                        | SP         | 127Cc0090-002/00 | Obsyp objektů - bez prohození sypaniny   | m3     | 4,360     | 364,00                   | 1 587          |
| 16                        | SP         | 127Cc0110-004/00 | Úprava pláňe - hornina 1 až 4, se zhuštěním  | m2     | 6 145,225 | 7,72                     | 47 441         |
| 17                        | SP         | 128Ja0010-002/00 | Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů - počet do 3 kabelů  | m      | 675,000   | 196,00                   | 132 300 24,908 |
| 18                        | SP         | 914Wx8010-008/00 | Založení trávníku - parkový, výsev v rovině nebo na svahu do 1:5   | m2     | 46,000    | 11,80                    | 543            |
| 19                        | SP         | 914Wx8020-008/00 | Založení trávníku ve vegetačních prefabrikátech - výsev směsi ornice nebo substrátu a semene, v rovině nebo na svahu do 1:5            | m2     | 21,000    | 53,00                    | 1 113          |

| Poř. ▲                           | Ident. Kód          | Popis  | MJ             | Výměra    | J. cena | Cena Hmotnost    |                |
|----------------------------------|---------------------|--|----------------|-----------|---------|------------------|----------------|
| 20                               | SP 941Bq4010-002/00 | Odstranění podkladů nebo krytů z betonu prostého, v ploše jednotlivě do 200 m <sup>2</sup> - tloušťka vrstvy do 150 mm                             | m <sup>2</sup> | 235,700   | 346,00  | 81 552           |                |
| 21                               | SP 941Bs5020-004/00 | Odstranění podkladů nebo krytů živichých, v ploše jednotlivě přes 200 m <sup>2</sup> - tloušťka vrstvy přes 50 do 100 mm                           | m <sup>2</sup> | 4 022,500 | 26,40   | 106 194          |                |
| 22                               | SP 942Be0020-004/00 | Vytrhání obrub - z krajníků nebo obrubníků stojatých, s vybouráním lože  | m              | 100,500   | 41,70   | 4 191            |                |
| 23                               | SP 943Ba0010-002/00 | Rozebrání dlažeb komunikací pro pěši - ostatní - z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek, lože jakékoliv, výplň spár jakákoliv | m <sup>2</sup> | 135,500   | 24,20   | 3 279            |                |
| 24                               | SP 943Be0010-004/00 | Rozebrání dlažeb komunikací pro pěši - z kamene - z kamenných dlaždic nebo desek, lože jakékoliv, výplň spár jakákoliv                             | m <sup>2</sup> | 9,500     | 25,50   | 242              |                |
| <b>002: Základy</b>              |                     |  |                |           |         | <b>694 681</b>   | <b>222,91</b>  |
| 1                                | SP 127Cc0140-002/00 | Zhutnění podloží z rostlé horniny 1 až 4 pod násypy - homina soudržná do 92% PS a nesoudržná sypká, relativní ulehlosti l(d) do 0,8                | m <sup>2</sup> | 4 491,930 | 4,29    | 19 270           |                |
| 2                                | H 130Ln6032-074     | Geotextilie Geolon (PP 60) nebo nižší dle dohody na stavbě - 60/60 kN  | m <sup>2</sup> | 1 689,120 | 162,00  | 273 637          | 3,378          |
| 3                                | SP 132Ln6010-004/00 | Zřízení vrstvy z geotextilie na upraveném povrchu - sklon do 1:5, šířka přes 3 do 6 m  | m <sup>2</sup> | 1 564,000 | 8,40    | 13 138           | 0,047          |
| 4                                | SP 132Ln6010-014/00 | Zřízení vrstvy z geotextilie na upraveném povrchu - sklon přes 1:2,5 do 1:1, šířka od 0 do 3 m   | m <sup>2</sup> | 267,480   | 13,90   | 3 718            | 0,008          |
| 5                                | H 28611225          | Trubka drenážní PVC flex D150 mm   | m              | 865,000   | 66,50   | 57 523           | 0,986          |
| 6                                | H 67352027          | Geotext Geolon netkaná filtrační geotextilie   | m <sup>2</sup> | 1 681,560 | 80,50   | 135 366          | 0,605          |
| 7                                | SP 952lg2010-006/00 | Trativody z drenážních trubek se zřízením štěrkopískového lože vč. obsypu, v otevřeném výkopu - DN od 130 do 160                                   | m              | 865,000   | 222,00  | 192 030          | 217,963        |
| <b>004: Vodorovné konstrukce</b> |                     |  |                |           |         | <b>67 878</b>    | <b>11,981</b>  |
| 1                                | SP 963lf2010-002/00 | Těleso kabelovodu z dělených PVC trubek - v otevřeném výkopu   | m              | 152,500   | 361,00  | 55 053           | 11,802         |
| 2                                | SP 963ln6010-010/00 | Trubky tělesa trubkového kabelovodu - tvrdé PVC, rozměr D/t = 110/2,3 mm, v otevřeném výkopu   | m              | 152,500   | 84,10   | 12 825           | 0,186          |
| <b>005: Komunikace</b>           |                     |  |                |           |         | <b>4 281 610</b> | <b>5 529,1</b> |
| 1                                | SP 133Cp1003-075/00 | Podklad z obalovaného kameniva střednězrného OKS s rozprostřením a zhutněním - šířka pruhu přes 3 m, třída II., tloušťka po zhutnění 50 mm         | m <sup>2</sup> | 4 046,100 | 200,00  | 809 220          | 533,600        |
| 2                                | SP 564952112/00     | Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 160 mm   | m <sup>2</sup> | 4 046,100 | 242,00  | 979 156          | 1 605,088      |

| Poř. ▲                    | Ident. Kód          | Popis   | MJ  | Výměra    | J. cena  | Cena           | Hmotnost      |
|---------------------------|---------------------|---|-----|-----------|----------|----------------|---------------|
| 3                         | SP 941Cp1050-002/00 | Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného, velikosti 32-63 mm - tloušťka po zhuštění 80 mm  | m2  | 4 046,100 | 72,10    | 291 724        | 637,868       |
| 4                         | SP 941Cp1070-020/00 | Podklad ze štěrkodrti - tloušťka po zhuštění 120 mm   | m2  | 598,600   | 95,90    | 57 406         | 134,936       |
| 5                         | SP 941Cp1070-030/00 | Podklad ze štěrkodrti - tloušťka po zhuštění 170 mm   | m2  | 4 491,925 | 131,00   | 588 442        | 1 420,706     |
| 6                         | SP 941Cp1070-032/00 | Podklad ze štěrkodrti - tloušťka po zhuštění 180 mm   | m2  | 1 075,700 | 138,00   | 148 447        | 359,779       |
| 7                         | SP 942Eq9003-043/00 | Asfaltový beton střednězrný ABS s rozprostřením a zhuštěním - šířka pruhu přes 3 m, modifikovaný asfalt, třída III, tloušťka 40 mm  | m2  | 4 046,100 | 182,00   | 736 390        | 419,702       |
| 8                         | SP 942Fe0010-002/00 | Kladení dlažby z kostek kamenných - kostky velké, lože kamenivo těžené, tloušťka lože do 50 mm  | m2  | 9,500     | 155,00   | 1 473          | 1,745         |
| 9                         | SP 942Ff2010-004/00 | Kladení dlažby pozemních komunikací, z betonových vibrolisovaných dlaždic - tl. dlaždic 80 mm, skup. A, plocha přes 300 m2, lože kam. těž. nebo drcené, tl. lože do 50 mm   | m2  | 1 054,700 | 206,00   | 217 268        | 83,975        |
| 10                        | SP 942Ff2020-002/00 | Kladení dlažby pozemních komunikací, z vegetačních dlaždic betonových vibrolisovaných - tl. dlaždic 80 mm, skup. bez rozliš., plocha do 300 m2, lože kamenivo, tl. do 50 mm | m2  | 21,000    | 171,00   | 3 591          | 1,554         |
| 11                        | SP 943Ff2010-002/00 | Kladení dlažby komunikací pro pěši, z betonových vibrolisovaných dlaždic - tl. dlaždic 60 mm, skup. A, plocha do 100 m2, lože kam. těž. nebo drcené, tl. lože do 40 mm      | m2  | 598,600   | 215,00   | 128 699        | 46,822        |
| 12                        | H 943Sf2500-002     | Dlažba zámková betonová Best Base, výška 80 mm - barva přírodní, L×B×H 225×112×80 mm  | m2  | 1 075,794 | 199,00   | 214 083        | 197,193       |
| 13                        | H 943Sf2512-026     | Dlažba skladebná betonová Best Klasiko - barva přírodní, L×B×H 200×100×60 mm  | m2  | 610,572   | 164,00   | 100 134        | 83,343        |
| 14                        | H 944Ff2302-006     | Tvárnice polovegetační CSB-VG - L×B×H 600×400×100 mm, barva přírodní šedá, spotřeba 4,2 ks/m2   | kus | 89,964    | 62,00    | 5 578          | 2,879         |
| <b>008: Trubní vedení</b> |                     |   |     |           |          | <b>526 619</b> | <b>84,567</b> |
| 1                         | SP 942Xh1010-006/00 | Výšková úprava uličního vstupu nebo vpustě do 200 mm - zvýšení poklopu  | kus | 5,000     | 1 540,00 | 7 700          | 2,109         |
| 2                         | SP 942Xh1010-008/00 | Výšková úprava uličního vstupu nebo vpustě do 200 mm - snížení poklopu  | kus | 8,000     | 1 160,00 | 9 280          | 2,638         |
| 3                         | SP 942Xh1010-010/00 | Výšková úprava uličního vstupu nebo vpustě do 200 mm - zvýšení krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur  | kus | 18,000    | 868,00   | 15 624         | 5,609         |

| Poř. ▲ | Ident | Kód              | Popis   | MJ  | Výměra  | J. cena  | Cena    | Hmotnost |
|--------|-------|------------------|---|-----|---------|----------|---------|----------|
| 4      | SP    | 942Xh1010-012/00 | Výšková úprava uličního vstupu nebo vpustě do 200 mm - snížení krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur        | kus | 18,000  | 796,00   | 14 328  | 4,765    |
| 5      | SP    | 952Cp1010-006/00 | Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu - písek a štěrkopísek do 63 mm                                    | m3  | 24,035  | 717,00   | 17 233  | 45,445   |
| 6      | SP    | 954Eq4060-004/00 | Ostatní konstrukce na trubním vedení z betonu prostého vodostavebního - dno šachet, beton tř. B 20 V4, tloušťka přes 200 mm   | m3  | 0,098   | 3 370,00 | 330     | 0,244    |
| 7      | SP    | 954Eq4060-010/00 | Ostatní konstrukce na trubním vedení z betonu prostého vodostavebního - stěny šachet, beton tř. B 20 V4, tloušťka přes 200 mm | m3  | 0,240   | 3 310,00 | 794     | 0,597    |
| 8      | B     | 954Gf204-02/00   | Vpustí kanalizační z betonových dílců - mříž vtoková pro vozovky  | ks  | 15,000  | 6 930,00 | 103 950 | 15,666   |
| 9      | H     | 954lf2304-004    | Vpust uliční Betonika - rám 50×50 mm, zatížení 400 kN   | kus | 15,000  | 1 260,00 | 18 900  | 0,900    |
| 10     | H     | 954lf2304-008    | Vpust uliční Betonika - rošt 50×50 mm, zatížení 400 kN, výška 160 mm  | kus | 15,000  | 640,00   | 9 600   | 1,215    |
| 11     | H     | 954lf2304-012    | Vpust uliční Betonika - A 4/Z, kalový koš pozinkovaný velký   | kus | 15,000  | 465,00   | 6 975   | 0,135    |
| 12     | H     | 954lf2304-018    | Vpust uliční Betonika - TBV-Q 450/300/2a, kalová prohlubeň, průměr 450 mm, výška 300 mm                                       | kus | 15,000  | 348,00   | 5 220   | 1,050    |
| 13     | H     | 954lf2304-022    | Vpust uliční Betonika - TBV-Q 450/570/3z PVC, skruž s otvorem pro PVC DN 200, průměr 450 mm, výška 570 mm, zápach. uzávěr     | kus | 15,000  | 1 150,00 | 17 250  | 1,200    |
| 14     | H     | 954lf2304-028    | Vpust uliční Betonika - TBV-Q 450/570/5d, skruž horní, průměr 450 mm, výška 570 mm  | kus | 15,000  | 498,00   | 7 470   | 1,650    |
| 15     | H     | 954lf2304-036    | Vpust uliční Betonika - TBV-Q 390/60/10a, vyrovnávací prstenec 50×50, průměr 390 mm, výška 60 mm                              | kus | 15,000  | 204,00   | 3 060   | 0,435    |
| 16     | SP    | 954ln6010-002/00 | Montáž potrubí z kanalizačních trub z tvrdého PVC v otevřeném výkopu - těsnění gumový kroužek, DN 150                         | m   | 46,900  | 15,70    | 736     |          |
| 17     | SP    | 954ln6010-004/00 | Montáž potrubí z kanalizačních trub z tvrdého PVC v otevřeném výkopu - těsnění gumový kroužek, DN 200                         | m   | 51,800  | 19,10    | 989     | 0,001    |
| 18     | H     | 954ln6083-014    | Trubka z PVC hrdlová kanalizační Wavin KG - SDR 41, SN 4, DN 150, délka 1000 mm   | kus | 51,121  | 191,00   | 9 764   |          |
| 19     | H     | 954ln6083-016    | Trubka z PVC hrdlová kanalizační Wavin KG - SDR 41, SN 4, DN 200, délka 1000 mm   | kus | 56,462  | 337,00   | 19 028  |          |
| 20     | SP    | 954Ri2010-004/00 | Bednění konstrukcí na trubním vedení - stěny šachet, tvar pravouhlý nebo čtyř a vícehranný, oboustranné                       | m2  | 2,400   | 284,00   | 682     | 0,011    |
| 21     | SP    | 954Xh1010-002/00 | Osazení mříží litinových, včetně rámu a košů na bahno - hmotnost do 50 kg   | kus | 145,000 | 199,00   | 28 855  | 0,679    |

| Poř. ▲                                  | Ident. Kód          | Popis  | MJ  | Výměra    | J. cena    | Cena Hmotnosti |               |
|---|---------------------|--|-----|-----------|------------|----------------|---------------|
| 22                                      | SP 954Xh1010-008/00 | Osazení mříží litinových, včetně rámu a košů na bahno - hmotnost přes 150 kg   | kus | 15,000    | 660,00     | 9 900          | 0,176         |
| 23                                      | H 954Xh1212-002     | Mříž vtoková pro uliční vpusti - B125, rozměry 300×300 mm  | kus | 1,000     | 850,00     | 850            | 0,043         |
| 24                                      | H RONN              | Žlab Ronn dle projektu   | kus | 1,000     | 218 100,00 | 218 100        |               |
| <b>009: Ostatní konstrukce a práce</b>  |                     |  |     |           |            | <b>588 847</b> | <b>450,84</b> |
| 1                                       | SP 941Fw7030-004/00 | Očištění vybouraných dlažebních kostek od spojovacího materiálu - velké, s původním vyplněním spár živici nebo cementovou maltou | m2  | 9,500     | 33,20      | 315            |               |
| 2                                       | H 942Ff2152-014     | Obrubník silniční betonový Best - Mono II, povrch přírodní, L×B×H 1000×150/120×250 mm  | kus | 1 862,622 | 85,00      | 158 323        | 160,185       |
| 3                                       | SP 943Ff2050-004/00 | Osazení záhonového obrubníku betonového - s boční opěrou z betonu prostého tř. B 13,5, lože z betonu prostého tř. B 13,5         | m   | 34,300    | 139,00     | 4 768          | 3,623         |
| 4                                       | SP 943Ff2060-010/00 | Osazení obrubníku - Žlábek RONN - do bet lože  | m   | 72,000    | 145,00     | 10 440         | 7,233         |
| 5                                       | SP 943Ff2060-012/00 | Osazení obrubníku - stojatého, s boční opěrou z betonu prostého tř. B 13,5, lože z betonu prostého tř. B 13,5                    | m   | 2 020,100 | 188,00     | 379 779        | 273,845       |
| 6                                       | H 943Ff2488-002     | Obrubník betonový Best - Parkan I, barevný odstín přírodní, L×B×H 500×50×200 mm, spotřeba 2 ks/m                                 | kus | 69,972    | 29,00      | 2 029          | 0,770         |
| 7                                       | H 943Ff2488-014     | Obrubník betonový Best - Linea I, barevný odstín přírodní, L×B×H 500×80×250 mm, spotřeba 2 ks/m                                  | kus | 472,668   | 45,00      | 21 270         | 5,199         |
| 8                                       | SP 979096113/00     | Drcení stavebního odpadu z demolice ze zdiva z betonu železového s naložením a oddělením kovu                                    | t   | 91,718    | 130,00     | 11 923         |               |
| <b>046: Zemní práce pro montážní pr</b> |                     |  |     |           |            | <b>71 101</b>  | <b>0,001</b>  |
| 1                                       | MP 460010022        | Vytyčení trati vedení kabelového podzemního podél silnice  | km  | 0,557     | 765,00     | 426            | 0,001         |
| 2                                       | MP 752615000        | Výstražná fólie PVC š. 33 cm (pokládka + dodávka)  | m   | 556,500   | 27,00      | 15 026         |               |
| 3                                       | MP 752653000        | Zakrytí kabelu deskami KD 200 (montáž + dodávka)   | m   | 556,500   | 71,00      | 39 512         |               |
| 4                                       | MP 752812000        | Stranové přesunutí a narovnání kabelu  | m   | 556,500   | 29,00      | 16 139         |               |
| <b>099: Přesun hmot HSV</b>             |                     |  |     |           |            | <b>235 477</b> | -             |
| 1                                       | SP 941Az0070-002/00 | Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným - jakékoliv délky objektu   | t   | 6 373,571 | 30,90      | 196 943        |               |
| 2                                       | SP 941Bz0040-004/00 | Vodorovná doprava suti po suchu - bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním, do 1 km                                    | t   | 908,375   | 22,90      | 20 802         |               |
| 3                                       | SP 941Bz0050-002/00 | Příplatek k ceně vodorovná doprava suti po suchu - za každý další i započatý 1 km přes 1 km                                      | t   | 3 633,500 | 4,88       | 17 731         |               |
| <b>VRN: Vedlejší rozpočtové náklady</b> |                     |  |     |           |            | <b>649 091</b> | -             |



| Poř. ▲ | Ident. Kód |    | Popis               | MJ | Výměra | J. cena      | Cena Hmotnost   |               |
|--------|------------|----|---------------------|----|--------|--------------|-----------------|---------------|
| 1      | ON         | 07 | Zařízení staveniště | %  | 3,250  | 78<br>677,67 | 255 702         |               |
| 2      | ON         | 13 | Silniční provoz     | %  | 5,000  | 78<br>677,67 | 393 388         |               |
|        |            |    |                     |    |        |              | <b>8 516 85</b> | <b>6 399,</b> |