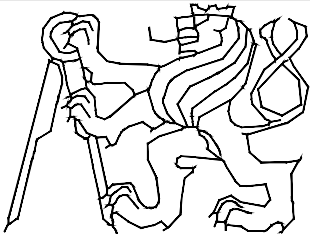


| | | | | |
|--|-----------------|--------------------------|---------------------|---|
| ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE – FAKULTA STAVEBNÍ | | | |  |
| Thákurova 7/2077 166 29, Praha | | | | |
| SEMESTR: | AKADEMICKÝ ROK: | VYUČUJÍCÍ: | VYPRACOVALA: | |
| zimní | 2018/2019 | Ing. Michal Uhlík, Ph.D. | Bc. Kateřina Týcová | |
| KATEDRA: | | | | |
| K136 – Katedra silničních staveb | | | | |
| NÁZEV PROJEKTU: | | | DATUM: | 4/2018: |
| DIPLOMOVÁ PRÁCE | | | MĚŘÍTKO: | – |
| VARIANTNÍ ŘEŠENÍ KŘIŽOVATKY PŘELOŽKY SILNICE II/331 A STÁVAJÍCÍCH KOMUNIKACÍ | | | POČET FORMÁTŮ: | 3xA4 |
| V BLÍZKOSTI EXITU 14 DÁLNICE D10 | | | STUPEŇ PD: | DSP |
| NÁZEV PŘÍLOHY: | | | ČÁST: | E |
| ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ | | | | |

OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA, VĚTVE 1-4

DATOVÁ ZÁKLADNA PRO SESTAVENÍ NÁKLADŮ STAVEB Z ÚROVNĚ DSP - aktualizace 2014

| JKSO | Objekt | Definice standardu | m.j. | množství | jedn. cena | koef. aktual. | jedn. cena upravená | Celkem cena |
|--|-------------------------------------|--|------|-------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| SILNICE II.TŘÍDY - KRYTY Z KAMENIVA OBALOVANÉHO ŽIVICÍ - REKONSTRUKCE | | | | | | | | |
| 822 237 R-01 | FRÉZOVÁNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK | * frézování vozovek asfaltových tl. 150 mm * uložení suti na skládky * poplatek za skládku | m3 | 1790 | 1 030 Kč | 1,040 | 1 071 Kč | 1 916 526 Kč |
| 822 237 R-02 | ODSTRANĚNÍ PODKLADU VOZOVEK VOZOVEK | * odstranění podkladu vozovek- KZC, ŠD-40/60 % * uložení suti na skládky * poplatky za skládku | m3 | 4772 | 729 Kč | 1,040 | 758 Kč | 3 616 200 Kč |
| 822 237 N-01 | ODKOPÁVKY PRO SPODNÍ STAVBU | * sejmutí ornice * uložení nevhodného výkopku na skládky * poplatek za skládku nevhodné zeminy * odkop pro stavbu silnic - 20m3/m * tř.I 75% zeminy * tř. II 20% zeminy * tř. III 5% zeminy * úprava podloží vápněním | m3 | 1 464 | 238 Kč | 1,040 | 247 Kč | 362 195 Kč |
| 822 237 N-02 | NÁSYPY | * vykopávky chybějící zeminy ze zemníků a skládek tř. I * uložení sypaniny do násypů se zhutněním * uložení sypaniny do AZ * úprava pláně se zhutněním * rozprostření ornice * založení trávníku hydroosevem | m3 | 4 455 | 286 Kč | 1,040 | 297 Kč | 1 324 458 Kč |
| 822 237 N-03 | VOZOVKOVÉ VRSTVY | * podkladní vrstvy ze ŠD * podkladní vrstvy z KZC * ohrubné a ložní vrstvy * směsi balené asfaltové tl. 150 mm * zemní krajnice * zpevnění krajnic ze ŠD | m2 | 8 049 | 1 404 Kč | 1,040 | 1 459 Kč | 11 747 177 Kč |
| 822 237 N-04 | SILNIČNÍ SVODIDLO | * svodidlo ocelové silniční úroveň zadržetí N2 - 50% * nástavce na svodidla * směrové sloupky - 50% | m | 484 | 1 189,00 Kč | 1,040 | 1 236 Kč | 598 207 Kč |
| odhad, jednotková cena byla převzata ze stránek prodejce | DOPRAVNÍ ZNAČENÍ SVISLÉ | * návěšť 100x150 mm * značka trojúhelníková 900x900 mm * značka kulatá 500x500 mm * značka 500x300 mm * značka 500x500 mm | ks | 5 11 17 2 3 | 3200 1100 1100 800 600 | - | 3200 1100 1100 800 600 | 50 200 Kč |
| odhad, jednotková cena byla převzata ze stránek prodejce | DOPRAVNÍ ZNAČENÍ VODOROVNÉ | * vodorovné značení bílou barvou | m2 | 860 | 160,00 Kč | - | 160 Kč | 137 600 Kč |
| 822 237 N-05 | TRATIVOD | * kompletní trativod včetně zemních prací | m | 516 | 425,00 Kč | 1,040 | 442 Kč | 227 962 Kč |

VĚTEV 5 (SMĚR MĚLNÍK)

| JKSO | Objekt | Definice standardu | m.j. | množství | jedn. cena | koef. aktual. | jedn. cena upravená | Celkem cena |
|--|-----------------------------|--|------|----------|--------------|---------------|---------------------|--------------|
| SILNICE II.TŘÍDY - KRYTY Z KAMENIVA OBALOVANÉHO ŽIVICÍ - NOVOSTAVBA | | | | | | | | |
| 822 237 N-01 | ODKOPÁVKY PRO SPODNÍ STAVBU | * sejmutí ornice * uložení nevhodného výkopku na skládky * poplatek za skládku nevhodné zeminy * odkop pro stavbu silnic - 20m3/m * tř.I 75% zeminy * tř. II 20% zeminy * tř. III 5% zeminy * úprava podloží vápněním | m3 | 1 746 | 238 Kč | 1,040 | 247 Kč | 431 962 Kč |
| 822 237 N-02 | VOZOVKOVÉ VRSTVY | * podkladní vrstvy ze ŠD * podkladní vrstvy z KZC * ohrubné a ložní vrstvy * směsi balené asfaltové tl. 150 mm * zemní krajnice * zpevnění krajnic ze ŠD | m2 | 3 163 | 1 404 Kč | 1,040 | 1 459 Kč | 4 616 266 Kč |
| 822 237 N-03 | DOPRAVNÍ ZNAČENÍ | * svislé dopravní značení ocelové základní vel., fólie tř. II * vodorovné dopravní značení plastem * orientační kalkulace na 100m komunikace | kpl | 4 | 26 251,00 Kč | 1,040 | 27 288 Kč | 109 152 Kč |
| 822 237 N-04 | PŘÍKOPY, RIGOLY Z TVÁRNIC | * příkopové žláby z betonových tvárníc š.600mm a 1200mm * odvodňovací žláby monolitické betonové a z betonových dlaždic | m | 78 | 526,00 Kč | 1,040 | 547 Kč | 42 649 Kč |

PARKOVIŠTĚ

| JKSO | Objekt | m.j. | množství | průměrná cena | koef. aktual. | jedn. cena upravená | Celkem cena |
|-----------|---|------|----------|---------------|---------------|---------------------|--------------|
| 822 557 N | PLOCHY ODSTAVNÉ (I PARKOVACÍ) - KRYT Z KAMENIVA OBALOVANÉHO ŽIVICÍ - NOVOSTAVBA | m2 | 1 106 | 1 591,00 Kč | 1,040 | 1 654 Kč | 1 829 152 Kč |

CHODNÍKY

| JKSO | Objekt | m.j. | množství | průměrná cena | koef. aktual. | jedn. cena upravená | Celkem cena |
|-----------|--|------|----------|---------------|---------------|---------------------|--------------|
| 822 557 N | CHODNÍKY - KRYT Z KAMENIVA OBALOVANÉHO ŽIVICÍ - NOVOSTAVBA | m2 | 930 | 1 441,00 Kč | 1,040 | 1 498 Kč | 1 393 065 Kč |

Cena bez DPH a rizik:

28 402 772 Kč

| | | | | | | |
|---|---|-----|--|--|--|--------------|
| RIZIKA PLYNOUCÍ Z PRŮZKUMŮ UMÍSTĚNÍ STAVBY: | % | 15% | | | | 4 260 416 Kč |
| RIZIKA PLYNOUCÍ Z TECHNOLOGICKÉHO VÝVOJE: | % | 3% | | | | 852 083 Kč |
| ENVIROMENTÁLNÍ RIZIKA:: | % | 10% | | | | 2 840 277 Kč |
| EXTERNÍ RIZIKA: | % | 2% | | | | 568 055 Kč |
| LEGISLATIVNÍ A PRÁVNÍ RIZIKA:: | % | 1% | | | | 284 028 Kč |
| EKONOMICKÁ RIZIKA:: | % | 0% | | | | - Kč |

Cena za stavbu vč. rizik:

37 207 631 Kč

Cena za stavbu vč. rizik a DPH 21 %:

45 021 234 Kč

Ocenění je zpracováno dle Datové základy DUR a DSP, MD ČR, dostupné na www.rsd.cz, se zohledněním rizik dle databáze rizik. Hodnoty jsou přepočteny koeficienty pro aktualizaci na rok 2018.