

ASPE 9

Firma: RAL Projekt s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 16-066 Oprava lávky Lesná  
číslo a název SO: SO 201 Oprava lávky  
číslo a název rozpočtu: SO 201 Oprava lávky

| Poř. č.pol. | Kód položky | Varianta položky | Název položky                                                                                                                                                                                                           | jednotka | Počet jednotek | CENA       |           |
|-------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|-----------|
|             |             |                  |                                                                                                                                                                                                                         |          |                | jednotková | celkem    |
| 1           | 2           | 3                | 4                                                                                                                                                                                                                       | 5        | 6              | 7          | 8         |
| 0           |             |                  | Všeobecné konstrukce a práce                                                                                                                                                                                            |          |                |            |           |
| 1           | 02730       |                  | POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ ochrana IS během stavby dle pokynů příslušných správců vodovod 1=1.000 [A]<br>zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními            | KČ       | 1,000          | 5 000,00   | 5 000,00  |
| 2           | 02911       |                  | OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ 1=1.000 [A]<br>zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi                                                                                             | HM       | 1,000          | 6 000,00   | 6 000,00  |
| 4           | 02940       | b                | OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE projektová dokumentace ve stupni DSPS 1=1.000 [A]<br>zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi                                                   | KČ       | 1,000          | 8 000,00   | 8 000,00  |
| 3           | 02940       |                  | OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE vypracování PD ve stupni RDS - pouze výztuž úložného prahu a koncových příčníků 1=1.000 [A]<br>zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi         | KČ       | 1,000          | 6 000,00   | 6 000,00  |
| 5           | 029412      |                  | OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU 1.HPM a ML 1=1.000 [A]<br>zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi                                                                           | KUS      | 1,000          | 8 000,00   | 8 000,00  |
| 6           | 02950       |                  | OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY havarijní a povodňový plán, včetně schválení příslušnými orgány státní správy 1=1.000 [A]<br>zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi | KČ       | 1,000          | 4 000,00   | 4 000,00  |
| 7           | 03100       |                  | ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ 1=1.000 [A]<br>zahrnuje objednatel povené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení                              | KČ       | 1,000          | 4 000,00   | 4 000,00  |
| 0           |             |                  | Všeobecné konstrukce a práce                                                                                                                                                                                            |          |                |            | 41 000,00 |
| 1           |             |                  | Zemní práce                                                                                                                                                                                                             |          |                |            |           |
| 8           | 11090       |                  | VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH 2*(5.0*3.0)=30.000 [A]<br>zahrnuje odstranění všech překážek pro uskutečnění stavby                                                                                                 | M2       | 30,000         | 35,00      | 1 050,00  |
| 9           | 11221       |                  | ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D DO 0,5M včetně odvozu a ekologické likvidace 1=1.000 [A]                                                                                                                                            | KUS      | 1,000          | 1 500,00   | 1 500,00  |

Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: □

- vytrhání nebo vykopání pařezů □
- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů □
- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace □
- zásyp jam po pařezech

|    |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |          |          |
|----|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|
| 10 | 11511  |  | ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN<br>odhad $2 \times 16.0 = 32.000$ [A]<br>Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení                                                             | HOD | 32,000 | 50,00    | 1 600,00 |
| 11 | 11525  |  | PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 600 NEBO ŽLABY R.O. DO 2,0M<br>včetně dopravy, osazení a manipulace<br>$5.0 = 5.000$ [A]<br>Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.). | M   | 5,000  | 1 450,00 | 7 250,00 |
| 12 | 12110  |  | SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY<br>včetně odvozu do meziskladu<br>$2 \times 5.0 \times 3.0 = 30.000$ [A]<br>položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu □<br>nezahrnuje uložení na trvalou skládku                                                                          | M3  | 30,000 | 50,00    | 1 500,00 |
| 13 | 124836 |  | VYKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TŘ. II, ODVOZ DO 12KM<br>pro zádlazbu $2.72 \times 4.40 \times 0.35 = 4.189$ [A]<br>pro bet. prahy zádlazby $2 \times 0.4 \times 0.4 \times 2.72 = 0.870$ [B]<br>pro základ $2 \times 0.5 \times 0.63 \times 4.4 = 2.772$ [C]<br>Celkem: $A+B+C = 7.831$ [D]                             | M3  | 7,831  | 350,00   | 2 740,85 |

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141\*\*

|    |       |  |                                                                              |    |       |        |          |
|----|-------|--|------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|
| 14 | 12960 |  | ČIŠTĚNÍ VODOTEČÍ A MELIORAČ KANÁLŮ OD NÁNOSŮ<br>včetně odvozu a skládkovného | M3 | 6,912 | 490,00 | 3 386,88 |
|----|-------|--|------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|

odstranění naplavenin (bráno průměrem)  $2.7 \times 0.4 \times (1.0 + 4.4 + 1.0) = 6.912$  [A]

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)

|    |        |  |                                                                                 |    |        |        |           |
|----|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|
| 15 | 131736 |  | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 12KM<br>včetně odvozu a skládkovného | M3 | 44,101 | 590,00 | 26 019,59 |
|----|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|

za opěrami  $2 \times (1.84 \times 2.8/2) \times (1.5 + 4.4 + 1.5) = 38.125$  [A]

před opěrami  $2 \times (0.95 \times 0.85/2) \times (1.5 + 4.4 + 1.5) = 5.976$  [B]

Celkem: A+B=44.101 [C]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141\*\*

|    |       |  |                                                                             |    |        |       |          |
|----|-------|--|-----------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|----------|
| 16 | 17411 |  | ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM<br>hutnění po vrstvách o max. tl 300mm | M3 | 32,636 | 60,00 | 1 958,16 |
|----|-------|--|-----------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|----------|

za opěrami  $2 \cdot (1.84 \cdot 2.25/2) \cdot (1.5 + 4.4 + 1.5) = 30.636$  [A]  
před opěrami  $2 \cdot (0.53 \cdot 0.51/2) \cdot (1.5 + 4.4 + 1.5) = 2.000$  [B]  
Celkem:  $A+B=32.636$  [C]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

|    |       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |           |
|----|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|
| 17 | 17750 |             | ZEMNÍ HRÁZKY ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH<br>pytle plněné pískem, včetně přesunů a manipulace<br>2*2.6*0.7*0.6=2.184 [B]<br><br>položka zahrnuje:<br>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu<br>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením,<br>příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností<br>- hutnění i různé míry hutnění<br>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření<br>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění<br>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech<br>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu<br>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek<br>- spouštění a nošení materiálu<br>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy<br>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží<br>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží<br>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů<br>- zřízení lavic na svazích<br>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě<br>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti<br>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy,<br>nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) | M3 | 2,184  | 1 850,00 | 4 040,40  |
| 18 | 18214 |             | ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M<br>2*5.0*3.0=30.000 [A]<br>položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 30,000 | 25,00    | 750,00    |
| 19 | 18220 |             | ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU<br>plocha sejmutá, bez předpolí z žulového eluvia<br>(2*5.0*3.0)-(3.4137+3.0826)*0.15=3.526 [A]<br>položka zahrnuje:<br>nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m<br>rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3 | 3,526  | 250,00   | 881,50    |
| 20 | 18241 |             | ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM<br>plocha sejmutá, bez předpolí z žulového eluvia<br>(2*5.0*3.0)-(3.4137+3.0826)=23.504 [A]<br>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to<br>vše bez ohledu na sklon terénu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 23,504 | 10,00    | 235,04    |
| 1  |       | Zemní práce |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          | 52 912,42 |
| 2  |       | Základy     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |           |
| 21 | 21263 |             | TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM<br>včetně obsypu ŠD a podkladního betonu<br>2*(0.8+4.6+0.8)=12.400 [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M  | 12,400 | 850,00   | 10 540,00 |

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:

- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu
- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu
- obsyp trativodu předepsaným materiálem
- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie

|    |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |          |           |
|----|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------|
| 22 | 261512 |  | VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 16MM                                                                                                                                                                                                                                  | M  | 3,200 | 750,00   | 2 400,00  |
|    |        |  | kotvení zábradlí do koncových příčniců<br>$2*2*4*0.2=3.200$ [A]<br>položka zahrnuje:<br>přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav<br>svislou dopravu zeminy z vrtu<br>vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku<br>případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé |    |       |          |           |
| 23 | 27157  |  | POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO                                                                                                                                                                                                                                               | M3 | 2,045 | 950,00   | 1 942,75  |
|    |        |  | pod základy $2*(1.45*(0.15+4.4+0.15)*0.15)=2.045$ [A]<br>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení<br>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál                                    |    |       |          |           |
| 24 | 272314 |  | ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)                                                                                                                                                                                                                                              | M3 | 6,896 | 3 850,00 | 26 549,60 |
|    |        |  | beton C25/30 - XC2+XA1<br>$2*(0.7836*4.4)=6.896$ [A]                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |          |           |

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,□
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,□
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,□
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,□
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,□
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,□
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,□
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,□
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,□
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,□
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,□
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,□
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,□
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

|    |        |  |                                     |   |       |           |          |
|----|--------|--|-------------------------------------|---|-------|-----------|----------|
| 25 | 272365 |  | VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B | T | 0,077 | 29 500,00 | 2 271,50 |
|----|--------|--|-------------------------------------|---|-------|-----------|----------|

propojovací kotevní trny mezi základem a dříkem  
 $2 \cdot (12 \cdot 1.3 \cdot 2.466) / 1000 = 0.077 \text{ [A]}$

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením □

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, □
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, □
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, □
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, □
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, □
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, □
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, □
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, □
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), □
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže, □
- separaci výztuže, □
- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, □
- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

|    |        |  |                                    |    |       |       |        |
|----|--------|--|------------------------------------|----|-------|-------|--------|
| 26 | 289971 |  | OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE | M2 | 6,496 | 45,00 | 292,32 |
|----|--------|--|------------------------------------|----|-------|-------|--------|

položení pod vozovkovou vrstvu z žulového eluvia (perku)

$3.4137 + 3.0826 = 6.496$  [A]

Položka zahrnuje: □

- dodávku předepsané geotextilie □
- úpravu, očištění a ochranu podkladu □
- přichycení k podkladu, případně zatížení □
- úpravy spojů a zajištění okrajů □
- úpravy pro odvodnění □
- nutné přesahy □
- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu

|   |  |         |  |  |  |           |  |
|---|--|---------|--|--|--|-----------|--|
| 2 |  | Základy |  |  |  | 43 996,17 |  |
|---|--|---------|--|--|--|-----------|--|

3

### Svislé konstrukce

|    |        |  |                                                                                            |    |       |          |           |
|----|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------|
| 27 | 327324 |  | ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30)<br>beton C25/30-XC2+XF2 | M3 | 8,373 | 5 850,00 | 48 982,05 |
|----|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------|

dřík opěr + křídla

$2 \cdot (0.7694 \cdot 1.88) + 4 \cdot (2.0146 \cdot 0.68) = 8.373$  [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,□
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,□
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,□
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,□
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,□
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,□
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,□
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,□
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,□
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,□
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,□
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,□
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,□
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

|    |        |  |                                                                                                                               |    |       |          |          |
|----|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|
| 28 | 327325 |  | ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)<br>železobetonové úložné prahy u betonu C30/37-XC4+XD3+XF4 | M3 | 0,376 | 6 250,00 | 2 350,00 |
|----|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|

úložný práh  
 $2 \cdot (0.1000 \cdot 1.88) = 0.376 [A]$

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,□
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,□
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,□
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,□
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,□
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,□
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,□
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,□
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,□
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,□
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,□
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,□
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,□
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

|    |        |  |                                                                                                                                                                                                                  |   |       |           |          |
|----|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|----------|
| 29 | 327365 |  | VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B<br>odhad stupně vyztužení 3.8%, včetně kotevních trnů<br>pro úložný práh $2 \cdot (0.1000 \cdot 1.88) \cdot 0.038 \cdot 7850 / 1000 = 0.112$ [A] | T | 0,112 | 29 500,00 | 3 304,00 |
|----|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|----------|

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením □

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, □
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, □
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, □
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, □
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, □
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, □
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, □
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, □
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), □
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže, □
- separaci výztuže, □
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, □
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

|    |        |  |                                                                                                |   |       |           |           |
|----|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|-----------|
| 30 | 327366 |  | VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z KARI SÍTÍ<br>KARI síť 100x100x8 při obou površích | T | 0,701 | 26 000,00 | 18 226,00 |
|----|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|-----------|

plocha u obou povrchů+15% na prostřihy a přesahy  
 $1.15 \cdot (2 \cdot 2 \cdot 6.4035) \cdot 23.8 / 1000 = 0.701 \text{ [A]}$

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením □

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, □
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, □
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, □
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, □
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, □
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, □
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, □
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, □
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), □
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže, □
- separaci výztuže, □
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, □
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

|   |                      |  |  |  |  |  |           |
|---|----------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| 3 | Svislé konstrukce    |  |  |  |  |  | 72 862,05 |
| 4 | Vodorovné konstrukce |  |  |  |  |  |           |

|    |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |
|----|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|
| 31 | 421951 |  | <p>MOSTOVKY A PODLAHY ZE DŘEVA TRVALÉ</p> <p>mostovka z kompozitního roštu tl. 50 mm, oka 42x42 mm, včetně spojovacího materiálu</p> <p>plocha z př.č. C.3. + 15% na přeřezy<br/> <math>1.15 \times 4.2912 \times 0.05 = 0.247</math> [A]</p> <p>- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,</p> <p>- dodání dřeva v požadované kvalitě a výroba konstrukce (vč. pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její objem, dílenská montáž, montážní dokumentace,</p> <p>- dodání spojovacího materiálu,</p> <p>- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,</p> <p>- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,</p> <p>- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,</p> <p>- montáž konstrukce na stavbě, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,</p> <p>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</p> <p>- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otláčeniny a pod.),</p> <p>- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,</p> <p>- veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,</p> <p>- všechny druhy ocelového kotvení,</p> <p>- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,</p> <p>- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,</p> <p>- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,</p> <p>- výplň kotevních otvorů (případně podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,</p> <p>- ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,</p> <p>- osazení značek, včetně jejich zaměření.</p> <p>Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat, že cena položky ještě obsahuje např.:</p> <p>- veškeré úpravy dřeva pro zlepšení jeho užitných vlastností (impregnace, zpevňování a pod.),</p> <p>- veškeré druhy povrchových úprav,</p> <p>- zvláštní spojivé prostředky, rozehřátelnost konstrukce</p> | M3 | 0,247 | 49 000,00 | 12 103,00 |
| 32 | 422325 |  | <p>MOSTNÍ NOSNÉ TRAMOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37</p> <p>beton C30/37 XC4+XD1+XF2</p> <p>koncové příčníky NK (0.0881+0.0901)*1.88=0.335 [A]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3 | 0,335 | 8 500,00  | 2 847,50  |

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,□
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,□
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,□
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,□
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,□
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,□
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,□
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,□
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,□
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,□
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,□
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,□
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,□
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

|    |        |                                                                                                                                                                                 |   |       |           |          |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|----------|
| 33 | 422365 | VÝZTUŽ MOSTNÍ TRÁMOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B<br>odhad stupně vyztužení 3.8%, včetně kotevních propojovacích trnů<br>$((0.0881+0.0901)*1.88)*0.038*7850/1000=0.100$ [A] | T | 0,100 | 29 500,00 | 2 950,00 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|----------|

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením □

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, □
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, □
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, □
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, □
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, □
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, □
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, □
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, □
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74. □
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže, □
- separaci výztuže, □
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, □
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

|    |       |  |                                                                                                                          |   |       |           |           |
|----|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|-----------|
| 34 | 42417 |  | MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI<br>včetně dopravy, osazení, úprav pro uchycení navazujících konstrukcí a □<br>protikorozi ochrany | T | 0,263 | 72 000,00 | 18 936,00 |
|----|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|-----------|

hl. nosníky + příčník + 10% na spojovací materiál  
 $1.1 \cdot (3 \cdot 3.36 \cdot 22.4 / 1000 + 1.17 \cdot 11.5 / 1000) = 0.263 \text{ [A]}$

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, □
  - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, □
  - dodání spojovacího materiálu,
  - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, □
  - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, □
  - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,
  - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
  - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, □
  - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, □
  - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otlačeniny a pod.), □
  - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, □
  - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, □
  - všechny druhy ocelového kotvení, □
  - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, □
  - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, □
  - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, □
  - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, □
  - ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., □
  - osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. □
- Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat, že cena položky ještě obsahuje například: □
- veškeré druhy protikoroze ochrany a nátěry konstrukcí, □
  - žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem □

|                          |       |                              |    |       |          |          |
|--------------------------|-------|------------------------------|----|-------|----------|----------|
| 35                       | 42815 | MOSTNÍ LOŽISKA Z ASFALT PASU | M2 | 2,256 | 2 500,00 | 5 640,00 |
| 2*2*(0.3*1.88)=2.256 [A] |       |                              |    |       |          |          |

- výrobní dokumentaci, jde-li o ložisko individuálně vyráběné□
- dodání kompletních ložisek požadované kvality□
- přípravu, očištění a úpravy úložných ploch□
- osazení ložisek podle předepsaného technologického předpisu bez ohledu na způsob uložení a kotvení□
- uložení do malty jakéhokoliv druhu včetně dodávky této malty□
- uložení na plastické vložky nebo maltu včetně dodávky této vložky nebo malty□
- uložení na vrstvu plastbetonové malty nebo podobné vrstvy jako ochranu proti průchodu bludných proudů□
- vyplnění kotevních otvorů□
- lešení a podpěrné konstrukce□
- tmelení, těsnění a výplně spar□
- nastavení ložisek a odborná prohlídka□
- dočasné zpevnění nebo naopak dočasné uvolnění ložisek□
- opatření ložisek znakem výrobce a typovým číslem□
- úpravy, očištění a ošetření okolí ložisek□
- přiměřeným způsobem je nutné zahrnout ustanovení pro TMCH 94 pro kovové konstrukce.

|    |        |  |                                                                          |    |       |          |          |
|----|--------|--|--------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|
| 36 | 451312 |  | PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15<br>beton C12/15-XC0 | M3 | 2,228 | 2 950,00 | 6 572,60 |
|----|--------|--|--------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|

pod základy  $2 \cdot (1.58 \cdot (0.15 + 4.4 + 0.15) \cdot 0.15) = 2.228$  [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,□
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,□
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,□
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,□
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,□
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,□
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,□
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,□
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,□
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,□
- nátěry zabírající soudržnost betonu a bednění,□
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,□
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,□
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |       |          |           |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------|-----------|
| 37 | 465512 | DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC<br>včetně dopravy, podkladního betonu a provedení kynety□<br>kámen bude využit ze zdrojů investora<br>2.8*4.4*0.35=4.312 [A]<br>položka zahrnuje:□<br>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.)□<br>- zřízení spojovací vrstvy□<br>- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky□<br>- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru□<br>- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním□<br>- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody□<br>- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3               | 4,312 | 5 500,00 | 23 716,00 |
| 38 | 467314 | STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30<br>2*(0.4*0.4*2.72)=0.870 [A]<br>položka zahrnuje:□<br>- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.)<br>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,<br>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,<br>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,□<br>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,□<br>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzacích prostředků,□<br>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,□<br>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,□<br>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,□<br>- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,□<br>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,□<br>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,□<br>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,□<br>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,□<br>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,<br>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů | M3               | 0,870 | 5 950,00 | 5 176,50  |
| 4  |        | <b>Vodorovné konstrukce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>77 941,60</b> |       |          |           |
| 5  |        | <b>Komunikace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |       |          |           |
| 39 | 56330  | VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI<br>na předpolí (3.4137+3.0826)*0.15=0.974 [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3               | 0,974 | 780,00   | 759,72    |

- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti□
- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce□
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách□
- nezahrnuje postřiky, nátěry

|    |       |  |                                                                   |    |       |        |        |
|----|-------|--|-------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| 40 | 56340 |  | VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKOPÍSKU<br>rozpadlé žulové eluvium (perk) | M3 | 0,974 | 780,00 | 759,72 |
|----|-------|--|-------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|

- na předpolí  $(3.4137+3.0826)*0.15=0.974$  [A]
- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti□
  - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce□
  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách□
  - nezahrnuje postřiky, nátěry

|   |  |            |  |  |  |          |  |
|---|--|------------|--|--|--|----------|--|
| 5 |  | Komunikace |  |  |  | 1 519,44 |  |
|---|--|------------|--|--|--|----------|--|

**9 Ostatní konstrukce a práce**

|    |        |  |                                                                                                            |   |       |          |           |
|----|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|----------|-----------|
| 41 | 9112B1 |  | ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ<br>včetně PKO a kotvení středních zábradelních sloupů | M | 6,800 | 3 900,00 | 26 520,00 |
|----|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|----------|-----------|

- $2*3.40=6.800$  [A]  
 položka zahrnuje: □  
 dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy □  
 kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak  
 případné nivelační hmoty pod kotevní desky

|    |       |  |                                                                    |     |       |          |          |
|----|-------|--|--------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|----------|
| 42 | 91355 |  | EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU<br>tabulka s ev.číslem lávky, včetně osazení | KUS | 2,000 | 2 000,00 | 4 000,00 |
|----|-------|--|--------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|----------|

- $2=2.000$  [A]  
 položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení  
 a nutných zemních prací a zabetonování

|    |        |  |                                   |    |       |        |          |
|----|--------|--|-----------------------------------|----|-------|--------|----------|
| 43 | 936501 |  | DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ NEREZ | KG | 8,000 | 450,00 | 3 600,00 |
|----|--------|--|-----------------------------------|----|-------|--------|----------|

- kotvy zábradlí do koncových příčníků  
 $4*4*0.5=8.000$  [A]

položka zahrnuje:

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž
- dodání spojovacího materiálu
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření
- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení
- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů
- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otláčeniny a pod.)
- všechny druhy ocelového kotvení
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření
- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy
- výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou
- předepsanou protikorozi ochranu a nátěry konstrukcí
- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně
- ochranná opatření před účinky bludných proudů

|    |       |  |                                                                   |    |       |          |          |
|----|-------|--|-------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|
| 44 | 96613 |  | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC<br>včetně odvozu a skládkovného | M3 | 7,002 | 1 190,00 | 8 332,38 |
|----|-------|--|-------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|

odhad  $2/3$  opěr a křidel  $0.666 * ((2.0 * 0.7) * (4.09 + 3.42)) = 7.002$  [A]

položka zahrnuje:

- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)
- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů

|    |       |  |                                                                      |    |       |          |          |
|----|-------|--|----------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|
| 45 | 96615 |  | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU<br>včetně odvozu a skládkovného | M3 | 3,501 | 2 550,00 | 8 927,55 |
|----|-------|--|----------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|

odhad  $1/3$  opěr a křidel  $0.333 * ((2.0 * 0.7) * (4.09 + 3.42)) = 3.501$  [A]

položka zahrnuje:

- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)
- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů

|    |        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |          |                   |
|----|--------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-------------------|
| 46 | 96616  |                                   | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU<br>včetně odvozu a skládkovného<br>původní NK $4.0 \cdot 1.32 \cdot 0.16 = 0.845$ [A]<br>položka zahrnuje: □<br>- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii □<br>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) □<br>- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) □<br>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů                                                                           | M3 | 0,845 | 5 250,00 | 4 436,25          |
| 47 | 966186 |                                   | DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 12KM<br>včetně odvozu a skládkovného<br>zábradlí (odhad) $0.15 = 0.150$ [A]<br>NK $2 \cdot 3.90 \cdot 15.8 / 1000 = 0.123$ [B]<br>Celkem: $A+B=0.273$ [C]<br>položka zahrnuje: □<br>- rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii □<br>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) □<br>- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) □<br>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů | T  | 0,273 | 5 000,00 | 1 365,00          |
| 9  |        | <b>Ostatní konstrukce a práce</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |          | <b>57 181,18</b>  |
|    |        | <b>C e l k e m</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |          | <b>347 412,86</b> |