

Aspe

Firma: Firma

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:

15-04-020
201
201

Most ev.č.DC-044P u PROMPTUSU, Děčín, spojnice ulice Březová - Krokova
Most přes Ploučnici
Most přes Ploučnici

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	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) odpad na bázi zeminy bez příměsí podklad vozovky z kameniva levobřežní předpolí 26.0*3.0*0.35=27.300 [A] podklad vozovky z kameniva pravobřežní předpolí 10.0*3.5*0.35=12.250 [B] Celkem: A+B=39.550 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	39,550	120,00	4 746,00
2	014121		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD) odpad na bázi betonu podklad vozovky ze stabilizované zeminy levobřežní předpolí 26.0*3.0*0.15=11.700 [A] podklad vozovky ze stabilizované zeminy pravobřežní předpolí 10.0*3.5*0.15=5.250 [B] demolice vtokových křídel stávajícího mostu 1.5*5.0*7.6/2*2=57.000 [C] Celkem: A+B+C=73.950 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	73,950	120,00	8 874,00
3	014131		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD) odpad bázi asfaltu podklad vozovky s asfaltem levobřežní předpolí 26.0*3.0*0.12=9.360 [A] podklad vozovky s asfaltem pravobřežní předpolí 10.0*3.5*0.12=4.200 [B] obrusná a ložná vrstva vozovky levobřežní předpolí 9.3*26*0.1=24.180 [C] obrusná a ložná vrstva vozovky pravobřežní předpolí (13.2*14.2+18.0*7.1)*0.1=31.524 [D] Celkem: A+B+C+D=69.264 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	69,264	120,00	8 311,68
4	02520		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKOUŠEBNOU včetně odběru vzorků a odvozu do zkušebny zkoušení betonu základů, opěr, úložných prahů, desky mostovky zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami	KPL	1,000	50 000,00	50 000,00
5	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKOUŠEBNOU včetně zajištění vybavení a případného odběru vzorků zkoušky hutnění v rozsahu TKP (předpoklad 2x statická a 12x dynamická zkouška) zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami	KPL	1,000	50 000,00	50 000,00
6	027121		PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY - ZŘÍZENÍ předpoklad použití panelů zpevnění pravobřežní strany 12.0*15.0=180.000 [A] zpevnění levobřežní strany 55.0*3.5+30.0*20.0=792.500 [B] Celkem: A+B=972.500 [C] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	M2	972,500	190,00	184 775,00
7	027123		PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY - ZRUŠENÍ	M2	972,500	110,00	106 975,00

zpevnění pravobřežní strany 12.0*15.0=180.000 [A]
zpevnění levobřežní strany 55.0*3.5+30.0*20.0=792.500 [B]
Celkem: A+B=972.500 [C]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními

8	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY krátkodobé uzavírky komunikace včetně přemístění dopravního značení např. při zřízení provizorních podpěr, pokládce nosníků, provádění pažení zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	75 000,00	75 000,00
9	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ včetně ručního obnažení, uložení do půlených chrániček, vytýčení a sond, a pod. kabely 2xVN ČEZ, teplovod TERMO, kabely SSZ Město Děčín zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	30 000,00	30 000,00
10	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU přítomnost geologa pro převzetí základové spáry, vrtání pilot kontrola na vyzvání, předpoklad 4 návštěv geologa zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	25 000,00	25 000,00
11	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ vytýčení stavby autorizovaným geogetem dle postupu výstavby zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	40 000,00	40 000,00
12	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE výrobně technická dokumentace zhotovitele výkresy nosníků s úpravami s ohledem na dopravu a montážní postupy, výkresy zábradlí, dilatací, ložisek, a pod. zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	45 000,00	45 000,00
13	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU dle ČSN 73 6220 včetně zpracování změn během výstavby zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KUS	1,000	10 000,00	10 000,00
14	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS RDS na základě podrobného statického výpočtu zohledňujícím zvolený postup výstavby a DSPS na základě zaměření skutečného provedení se zapracováním změn během výstavby výkresy výztuže základů opěr, dříků opěr, úložných prahů a závěrných zídek, kabelové komory, říms, rozpracování zábradlí, řídicí křivky dilatačních závěrů, ložiska, dopracování pokrytí a to vše s ohledem na zvolený postup výstavby zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	75 000,00	75 000,00
15	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ včetně zapracování změn během výstavby na základě zaměření skutečného provedení zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	15 000,00	15 000,00
16	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN včetně zaměření skutečného provedení vypořádání záborů a zápis do katastru	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00

položka zahrnuje:

- přípravu podkladů, podání žádosti na katastrální úřad
- polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu
- výpočetní a grafické kancelářské práce
- úřední ověření výsledného elaborátu
- schválení návrhu vkladu do katastru nemovitostí příslušným katastrálním úřadem

17	02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA provede osoba s platným oprávněním	KUS	1,000	10 000,00	10 000,00
----	-------	--	---	-----	-------	-----------	-----------

po kompletním dokončení stavby

položka zahrnuje :

- úkony dle ČSN 73 6221
- provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou
- vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu

18	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR TDI+AD	KPL	1,000	0,00	0,00
----	-------	--	---	-----	-------	------	------

TDI na pravidelných kontrolních dnech po 1-2 týdnech a na vyzvání1=1.000 [A]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovaným dozorem

19	02991		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE včetně dopravy a osazení	KUS	2,000	10 000,00	20 000,00
----	-------	--	---	-----	-------	-----------	-----------

na obou předpolích

položka zahrnuje:

- dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem
- veškeré nosné a upevňovací konstrukce
- základové konstrukce včetně nutných zemních prací
- demontáž a odvoz po skončení platnosti
- případně nutné opravy poškozených částí během platnosti

0		Všeobecné konstrukce a práce					768 681,68
----------	--	-------------------------------------	--	--	--	--	-------------------

1

Zemní práce

20	11090		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH včetně odvozu	M2	398,000	40,00	15 920,00
----	-------	--	--	----	---------	-------	-----------

levobřežní strana na vtoku $22.0 \times 13.0 = 286.000$ [A]

levobřežní strany - odlehčovací otvory $14.0 \times 2.0 \times 4 = 112.000$ [B]

Celkem: $A+B=398.000$ [C]

zahrnuje odstranění všech překážek pro uskutečnění stavby

21	111204		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 5KM včetně štěpkování, naložení a složení	M2	584,500	45,00	26 302,50
----	--------	--	---	----	---------	-------	-----------

levý břeh na vtoku a pod mostem $15.0 \times 4.0 + 3.5 \times 7.0 + 15.0 \times 4.0 = 144.500$ [A]

levobřežní předpolí $42.0 \times 6.0 = 252.000$ [D]

pravý břeh pod mostem $14.0 \times 4.0 = 56.000$ [B]

pravobřežní předpolí $22.0 \times 6.0 = 132.000$ [C]

Celkem: $A+D+B+C=584.500$ [E]

odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm

doprava dřevin na předepsanou vzdálenost

spálení na hromádách nebo štěpkování

22	11130		SEJMUTÍ DRNU včetně přemístění na mezideponii	M2	584,500	20,80	12 157,60
----	-------	--	--	----	---------	-------	-----------

levý břeh na vtoku a pod mostem $15.0 \times 4.0 + 3.5 \times 7.0 + 15.0 \times 4.0 = 144.500$ [A]
 levobřežní předpolí $42.0 \times 6.0 = 252.000$ [D]
 pravý břeh pod mostem $14.0 \times 4.0 = 56.000$ [B]
 pravobřežní předpolí $22.0 \times 6.0 = 132.000$ [C]
 Celkem: $A + D + B + C = 584.500$ [E]
 včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku

23	112014		KÁCENÍ STROMŮ D KMEŇE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 5KM včetně pokrácení, naložení a složení	KUS	20,000	3 000,00	60 000,00
----	--------	--	--	-----	--------	----------	-----------

levobřežní předpolí $8 = 8.000$ [A]
 pravobřežní předpolí $12 = 12.000$ [B]
 Celkem: $A + B = 20.000$ [C]

Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména:
 - poražení stromu a osekání větví
 - spálení větví na hromadách nebo štěpkování
 - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace
 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

24	113318		ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZE STABIL ZEMINY, ODVOZ DO 20KM včetně naložení a složení	M3	16,950	404,80	6 861,36
----	--------	--	---	----	--------	--------	----------

podklad vozovky ze stabilizované zeminy levobřežní předpolí $26.0 \times 3.0 \times 0.15 = 11.700$ [A]
 podklad vozovky ze stabilizované zeminy pravobřežní předpolí $10.0 \times 3.5 \times 0.15 = 5.250$ [B]
 Celkem: $A + B = 16.950$ [C]
 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. 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).

25	113328		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM včetně naložení a složení	M3	39,550	343,20	13 573,56
----	--------	--	---	----	--------	--------	-----------

podklad vozovky z kameniva levobřežní předpolí $26.0 \times 3.0 \times 0.35 = 27.300$ [A]
 podklad vozovky z kameniva pravobřežní předpolí $10.0 \times 3.5 \times 0.35 = 12.250$ [B]
 Celkem: $A + B = 39.550$ [C]
 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. 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).

26	113338		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 20KM včetně naložení a složení	M3	13,560	545,60	7 398,34
----	--------	--	---	----	--------	--------	----------

podklad vozovky s asfaltem levobřežní předpolí $26.0 \times 3.0 \times 0.12 = 9.360$ [A]
 podklad vozovky s asfaltem pravobřežní předpolí $10.0 \times 3.5 \times 0.12 = 4.200$ [B]
 Celkem: $A + B = 13.560$ [C]

Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. 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).

27	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM včetně naložení a složení na pravobřežním předpolí 18.0=18.000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. 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).	M	18,000	66,40	1 195,20
28	113728		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM včetně naložení a složení obrusná a ložná vrstva vozovky levobřežní předpolí 9.3*26*0.1=24.180 [A] obrusná a ložná vrstva vozovky pravobřežní předpolí (13.2*14.2+18.0*7.1)*0.1=31.524 [B] Celkem: A+B=55.704 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. 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).	M3	55,704	750,00	41 778,00
29	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN včetně zřízení jímky a osazení čerpadla pro založení opěr pod hladinou spodní vody 14*2*24=672.000 [A] 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	672,000	60,80	40 857,60
30	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM předpoklad zpětného použití, vhodnost zeminy posoudí TDI levý břeh na vtoku a pod mostem (15.0*4.0+3.5*7.0+15.0*4.0)*0.25=36.125 [A] levobřežní předpolí 42.0*6.0*0.25=63.000 [D] pravý břeh pod mostem 14.0*4.0*0.25=14.000 [B] pravobřežní předpolí 22.0*6.0*0.25=33.000 [C] Celkem: A+D+B+C=146.125 [E] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	146,125	38,40	5 611,20
31	123831		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II, ODVOZ DO 1KM předpoklad zpětného použití, vhodnost zeminy posoudí TDI výkop pro levobřežní rozšíření zemního tělesa 4.2*3.8/2*48=383.040 [A] výkop pro pravobřežní rozšíření zemního tělesa 4.2*3.6/2*22.0=166.320 [B] Celkem: A+B=549.360 [C]	M3	549,360	289,60	159 094,66

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**

32	125838		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. II, ODVOZ DO 20KM nedostatečná zemina do násypů pro levobřežní násyp 3.0*3.8/2*48.0=273.600 [A] pro pravobřežní násyp 1.8*3.0/2*22.0=59.400 [B] Celkem: A+B=333.000 [C]	M3	333,000	441,60	147 052,80
----	--------	--	--	----	---------	--------	------------

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
- 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
- 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.)

položka nezahrnuje:

- práce spojené s otvírkou zemníku
- poplatek za materiál ze zemníku (zemina)

33	131831		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 1KM předpoklad zpětného použití, vhodnost zeminy posoudí TDI	M3	300,880	274,40	82 561,47
----	--------	--	---	----	---------	--------	-----------

výkop pro základy opěr $7.7*4.5*1.6*2=110.880$ [A]

výkop pro křídla a kabelové komory $4.0*3.8*2.5*2=76.000$ [B]

výkop pro ochranu teplovodu $38.0*2.5*1.2=114.000$ [C]

Celkem: $A+B+C=300.880$ [D]

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
- 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**

34	132831		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 1KM předpoklad zpětného použití, vhodnost zeminy posoudí TDI výkop pro odvodnění do vsakovacích jímek $2.0 \times 0.8 \times 0.5 \times 2 = 1.600$ [A]	M3	1,600	701,60	1 122,56
----	--------	--	--	----	-------	--------	----------

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
- 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**

35	161211		VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY NA POVRCHU DO 1 KM zemina z mezideponie z výkopu pro levobřežní rozšíření zemního tělesa $4.2*3.8/2*48=383.040$ [A] z výkopu pro pravobřežní rozšíření zemního tělesa $4.2*3.6/2*22.0=166.320$ [B] z výkopu pro základy opěr $7.7*4.5*1.6*2=110.880$ [C] z výkopu pro křídla a kabelové komory $4.0*3.8*2.5*2=76.000$ [D] z výkopu pro ochranu teplovodu $38.0*2.5*1.2=114.000$ [E] Celkem: $A+B+C+D+E=850.240$ [F] Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou na povrchu z výrubu v podzemí (včetně rubaniny z nezaviněného nadvýrubu) na skládku, nebo mezideponii do 1km; - vodorovné přemístění suti z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot z podzemí na povrchu; - potřebnou mechanizaci; - měří se v „m3“ v rostlém (nerozpojeném) objemu rubaniny.	M3	850,240	140,00	119 033,60
36	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ včetně hutnění po vrstvách přechodová oblast za opěrami $6.5*6.5/2*2=42.250$ [A]	M3	42,250	650,00	27 462,50

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- 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 a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

37	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM vhodnost místní zeminy posoudí TDI	M3	52,800	145,00	7 656,00
----	-------	--	--	----	--------	--------	----------

zásyp rýh do vsakovacích jímek $2.0 \times 0.8 \times 0.5 \times 2 = 1.600$ [A]

obsyp základů $1.6 \times 0.8 \times (6.5 + 3.5) \times 2 \times 2 = 51.200$ [B]

Celkem: $A+B=52.800$ [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 (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

38	17610		VÝPLNĚ ZE ZEMIN SE ZHUT včetně uložení a hutnění po vrstvách	M3	1 033,560	226,40	233 997,98
----	-------	--	---	----	-----------	--------	------------

vyztužený násyp levobřežní 3.3*4.6*48.0=728.640 [A]
 vyztužený násyp pravobřežní 3.3*4.2*22.0=304.920 [B]
 Celkem: A+B=1 033.560 [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 a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

39	17680		VÝPLNĚ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ výplň vsakovacích jímek Š>64 výplň vsakovacích jímek 2.0*2.0*1.5*2=12.000 [A]	M3	12,000	650,00	7 800,00
----	-------	--	---	----	--------	--------	----------

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- 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 a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

40	18090		VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH vhodnost použití místní zeminy posoudí TDI	M2	584,500	16,00	9 352,00
----	-------	--	--	----	---------	-------	----------

úprava dotčených ploch:

levý břeh na vtoku a pod mostem $15.0 \times 4.0 + 3.5 \times 7.0 + 15.0 \times 4.0 = 144.500$ [A]

levobřežní předpolí $42.0 \times 6.0 = 252.000$ [D]

pravý břeh pod mostem $14.0 \times 4.0 = 56.000$ [B]

pravobřežní předpolí $22.0 \times 6.0 = 132.000$ [C]

Celkem: $A+D+B+C=584.500$ [E]

Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v zadávací dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.

41	18220		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU vhodnost místní zeminy posoudí TDI, ukládání po vrstvách hutnění vyztuženého násypu	M3	96,000	164,00	15 744,00
			ohumusování dočasných ploch: líc vyztuženého násypu levobřežní $42.0 \times 6.0 \times 0.25 = 63.000$ [A] líc vyztuženého násypu pravobřežní $22.0 \times 6.0 \times 0.25 = 33.000$ [B] Celkem: $A+B=96.000$ [C] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
42	18230		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ vhodnost místní zeminu posoudí TDI	M3	50,125	125,60	6 295,70
			ohumusování dočasných ploch: levý břeh na vtoku a pod mostem $(15.0 \times 4.0 + 3.5 \times 7.0 + 15.0 \times 4.0) \times 0.25 = 36.125$ [A] pravý břeh pod mostem $14.0 \times 4.0 \times 0.25 = 14.000$ [B] Celkem: $A+B=50.125$ [C] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
43	18242		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI vhodné travní semeno určí TDI	M2	146,125	20,40	2 980,95
			líc vyztuženého násypu levobřežní $42.0 \times 6.0 \times 0.25 = 63.000$ [A] líc vyztuženého násypu pravobřežní $22.0 \times 6.0 \times 0.25 = 33.000$ [B] evý břeh na vtoku a pod mostem $(15.0 \times 4.0 + 3.5 \times 7.0 + 15.0 \times 4.0) \times 0.25 = 36.125$ [C] pravý břeh pod mostem $14.0 \times 4.0 \times 0.25 = 14.000$ [D] Celkem: $A+B+C+D=146.125$ [E] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
44	18245		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU ZATRAVŇOVACÍ TEXTILÍ (ROHOŽÍ) jako součást líce vyztuženého násypu	M2	146,400	100,00	14 640,00
			líc levobřežního násypu $45.0 \times 4.6/2 = 103.500$ [A] líc pravobřežního násypu $22 \times 3.9/2 = 42.900$ [B] Celkem: $A+B=146.400$ [C] Zahrnuje dodání a položení předepsané zatravňovací textilie bez ohledu na sklon terénu, zalévání, první pokosení				
45	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU zalévání v případě sucha	M2	146,125	3,20	467,60

líc vyztuženého násypu levobřežní $42.0 \times 6.0 \times 0.25 = 63.000$ [A]
 líc vyztuženého násypu pravobřežní $22.0 \times 6.0 \times 0.25 = 33.000$ [B]
 levý břeh na vtoku a pod mostem $(15.0 \times 4.0 + 3.5 \times 7.0 + 15.0 \times 4.0) \times 0.25 = 36.125$ [C]
 pravý břeh pod mostem $14.0 \times 4.0 \times 0.25 = 14.000$ [D]
 Celkem: $A+B+C+D=146.125$ [E]
 Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a
 se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu
 zahrnuje nutné zalití a hnojení

1		Zemní práce	1 066 917,18			
----------	--	--------------------	---------------------	--	--	--

2		Základy				
46	212036	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB NEKOV DN DO 150MM, RÝHA TŘ II poloperforované trubky	M	44,000	242,40	10 665,60

drenáž v patě vyztuženého násypu $15.0 + 29.0 = 44.000$ [A]

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

47	224325	PILOTY ZE ŽELEZOBETONU C30/37 včetně dopravy a zpracování betonu	M3	62,949	3 640,00	229 134,36
----	--------	---	----	--------	----------	------------

piloty pod opěrami $3.14 \times 0.9^2 / 4 \times 9.0 \times (5+6) = 62.949$ [A]

polozka zahrnuje:

- 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 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
- 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
- objem betonu pro přebetonování a nadbetonování, který se nepřičítá ke stanovenému objemu výplně piloty
- ukončení piloty pod ústím vrtu a vyplnění zbývajících částí sypaninou nebo kamenivem
- odbourání a odstranění znehodnocené části výplně a úprava hlavy piloty před výstavbou další konstrukční části

zřízení výplně piloty pod hladinou vody

48	224365	VÝZTUŽ PILOT Z OCELI 10505, B500B včetně vyvázání armokoše a osazení	T	9,883	27 300,00	269 805,90
----	--------	---	---	-------	-----------	------------

odhad stupně vyztužení:

piloty pod opěrami $3.14 \cdot 0.9^{2/4} \cdot 9.0 \cdot (5+6) \cdot 0.02 \cdot 7.85 = 9.883 [A]$

položka zahrnuje:

- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- 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 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 antikorozní úpravu výztuže
- separaci výztuže
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů

49	23217A		ŠTĚTOVÉ STĚNY BERANĚNÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNĚ (PLOCHA) beranění mimo polohu stávajících sítí pažení mezi stávajícími a novými opěrami $6.0 \times 10.0 \times 2 = 120.000$ [A]	M2	120,000	1 800,00	216 000,00
----	--------	--	--	----	---------	----------	------------

- | | | | | | | | |
|---|--------|--|---|----|---------|----------|-----------|
| 50 | 23717A | | ODSTRANĚNÍ ŠTĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DÍLCŮ V PLOŠE včetně ošetření před uskladněním | M2 | 120,000 | 568,00 | 68 160,00 |
| pažení mezi stávajícími a novými opěrami 6.0*10.0*2=120.000 [A]
položka zahrnuje odstranění stěn včetně odvozu a uložení na skládku | | | | | | | |
| 51 | 261512 | | VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 16MM včetně kotevního tmelu | M | 66,240 | 832,00 | 55 111,68 |
| vrty pro kotvení zábradlí (111.0+45.0)/2.0*4*0.12=37.440 [A]
vrty pro spřažení rámu odlehčovacích otvorů s deskou 0.15*8*6*4=28.800 [B]
Celkem: A+B=66.240 [C]
položka zahrnuje:
přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav
svislou dopravu zeminy z vrtu
vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku
případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé | | | | | | | |
| 52 | 261514 | | VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 35MM včetně kotevního tmelu | M | 16,400 | 1 144,00 | 18 761,60 |
| vrty pro kotvení říms 40*2*0.16=12.800 [A]
vrty pro kotvení vodících ložisek 0.2*9*2=3.600 [B]
Celkem: A+B=16.400 [C] | | | | | | | |

položka zahrnuje:
přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav
svislou dopravu zeminy z vrtu
vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku
případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé

53	264241		VRTY PRO PILOTY TR. II D DO 1000MM délka vrtu bude zkrácena dle polohy skalního rozhraní, určí geolog přítomný vrtání	M	99,000	2 064,00	204 336,00
----	--------	--	--	---	--------	----------	------------

piloty pod opěrami $(5+6)*9.0=99.000$ [A]

položka zahrnuje:

- zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu
 - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu
 - zabezpečení vrtacích prací
 - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů
 - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů
 - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod.
 - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení
 - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní
 - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi
 - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku
- nevykazuje se hluché vrtání

54	26A23		VRTY PRO SLOUPKY OPLOCENÍ TR. TĚŽITELNOSTI II D DO 250MM dle hranice záboru	M	4,500	235,20	1 058,40
----	-------	--	--	---	-------	--------	----------

sloupky po cca 2.0m $5*0.9=4.500$ [A]

položka zahrnuje:

- zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy
- dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů
- lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů
- vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod.
- uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku

55	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) podbetonování teplovodu	M3	0,540	2 592,00	1 399,68
----	--------	--	--	----	-------	----------	----------

vzpěry pod teplovodem $12*0.5*0.3*0.3=0.540$ [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,

56	272324		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) včetně bednění a nátěrů proti zemní vlhkosti základové pasy ochrany teplovodu $0.75 \times 0.25 \times 2 \times 38.0 = 14.250$ [A]	M3	14,250	2 816,00	40 128,00
----	--------	--	--	----	--------	----------	-----------

- 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 odskrůžovacích 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,

57	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) včetně bednění a nátěrů proti zemní vlhkosti základy opěr $2.75 \cdot (7.15 + 6.15) \cdot 1.0 = 36.575$ [A]	M3	36,575	3 032,00	110 895,40
----	--------	--	---	----	--------	----------	------------

- 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,

58	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B včetně vyvázání armokoše	T	4,307	22 000,00	94 754,00
----	--------	--	---	---	-------	-----------	-----------

odhad stupně vyztužení:

základy opěr $2.75 \cdot (7.15 + 6.15) \cdot 1.0 \cdot 0.015 \cdot 7.85 = 4.307 \text{ [A]}$

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 antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

59	272368		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ ZE SVAŘ SÍTÍ včetně ohýbání a uložení	T	1,678	21 000,00	35 238,00
----	--------	--	---	---	-------	-----------	-----------

odhad stupně vyztužení:

základové pasy ochrany teplovodu $0.75 \times 0.25 \times 2 \times 38.0 \times 0.015 \times 7.85 = 1.678$ [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 antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

60	28995		KOTEVNÍ SÍŤ PRO GABIONY A ARMOVANÉ ZEMINY včetně ztužení a úprav líce, PKO a únosnost dle TKP 30	M2	1 423,830	510,00	726 153,30
----	-------	--	---	----	-----------	--------	------------

výztuhy levobřežního násypu $(45.0+43.0+39.0+36.0+24.0+12.2+9.0)*4.65=968.130$ [A]
výztuhy pravobřežního násypu $(22.0+22.0+18.0+15.0+12.0+6.0+3.0)*4.65=455.700$ [B]
Celkem: A+B=1 423.830 [C]

Položka zahrnuje:

- dodávku předepsané kotevní sítě
- úpravu, očištění a ochranu podkladu
- přichycení k podkladu, případně zatížení
- úpravy spojů a zajištění okrajů
- nutné přesahy
- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu

61	289971		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE separační geotextilie	M2	525,000	54,40	28 560,00
----	--------	--	---	----	---------	-------	-----------

pod levobřežním násypem $50.0*7.0=350.000$ [A]
pod pravobřežním násypem $25.0*7.0=175.000$ [B]
Celkem: A+B=525.000 [C]

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				2 110 161,92
----------	--	--	----------------	--	--	--	---------------------

3

Svislé konstrukce

62	311212		ZDI A STĚNY PODPĚR A VOLNÉ Z KAMENE A LOM VÝROBKŮ NA MC včetně dočištění výkopu	M3	18,360	3 800,00	69 768,00
----	--------	--	--	----	--------	----------	-----------

prostor mezi starou a novou opěrou $1.0*1.8*(4.8+5.4)=18.360$ [A]

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

63	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) včetně bednění a povrchové strážže	M3	43,288	7 200,00	311 673,60
----	--------	--	---	----	--------	----------	------------

římasy na mostě $(0.5+0.6)*0.25*44.9*2=24.695$ [A]

římasy na předpolích $(45.0+22.0)*0.75*0.37=18.593$ [B]

Celkem: A+B=43.288 [C]

položka zahrnuje:

- 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 odskrůžovacích 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

64	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B včetně vyvázání armokoše a uložení chrániček	T	10,195	20 160,00	205 531,20
----	--------	--	--	---	--------	-----------	------------

odhad stupně vyztužení:

římsy na mostě $(0.5+0.6)*0.25*44.9*2*0.03*7.85=5.816$ [A]

římsy na předpolích $(45.0+22.0)*0.75*0.37*0.03*7.85=4.379$ [B]

Celkem: A+B=10.195 [C]

položka zahrnuje:

- 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.

65	31817A		SLOUPKY ZDÍ ODDĚL A OHRAD Z DÍLCŮ KOVOVÝCH S 235 dle hranice záboru	T	0,213	53 040,00	11 297,52
----	--------	--	--	---	-------	-----------	-----------

oplocení záboru, sloupky po cca 2.0m $9 \times 2.5 \times 9.47 / 1000 = 0.213$ [A]

- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, oprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch,
- zednické výpomocí pro montáž dílců,
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,
- další práce dané případně specifikací k příslušnému dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).
- 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, otláčeniny a pod.),
- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci

66	333324	MOSTNÍ OPĚRY A KŘIDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30) včetně bednění a nátěrů proti zemní vlhkosti	M3	60,880	4 200,00	255 696,00
----	--------	--	----	--------	----------	------------

dříky opěr $1.6 \cdot (2.0 + 1.4) \cdot 5.0 = 27.200$ [A]
křídla opěr $(4.2 + 3.6) \cdot 2.1 \cdot 0.5 \cdot 2 = 16.380$ [B]
zadní stěna kabelové komory $(3.5 + 3.0) \cdot 0.3 \cdot 4.0 = 7.800$ [C]
dříky stěn zaklopení teplovodu $38.0 \cdot 0.25 \cdot 0.5 \cdot 2 = 9.500$ [D]
Celkem: $A+B+C+D=60.880$ [E]

- 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 odskrůžovacích 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

67	333325		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) včetně bednění a nátěrů proti zemní vlhkosti dno kabelové komory $4.0 \times 0.3 \times 2.1 \times 2 = 5.040$ [A] úložné prahy $0.9 \times 1.4 \times 5.0 \times 2 = 12.600$ [B] závěrné zídky $1.5 \times 0.35 \times 5.0 \times 2 = 5.250$ [C] Celkem: $A+B+C=22.890$ [D]	M3	22,890	4 300,00	98 427,00
----	--------	--	--	----	--------	----------	-----------

- 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 odskrůžovacích 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

68	333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B včetně vyvázání armokoše	T	10,085	19 840,00	200 086,40
----	--------	--	--	---	--------	-----------	------------

odhad stupně vyztužení:

dřívky opěr $1.6 \cdot (2.0 + 1.4) \cdot 5.0 \cdot 0.01 \cdot 7.85 = 2.135$ [A]

křídla opěr $(4.2 + 3.6) \cdot 2.1 \cdot 0.5 \cdot 2 \cdot 0.015 \cdot 7.85 = 1.929$ [B]

zadní stěna kabelové komory $(3.5 + 3.0) \cdot 0.3 \cdot 4.0 \cdot 0.02 \cdot 7.85 = 1.225$ [C]

dno kabelové komory $4.0 \cdot 0.3 \cdot 2.1 \cdot 2 \cdot 0.015 \cdot 7.85 = 0.593$ [D]

úložné prahy $0.9 \cdot 1.4 \cdot 5.0 \cdot 2 \cdot 0.03 \cdot 7.85 = 2.967$ [E]

závěrné zídky $1.5 \cdot 0.35 \cdot 5.0 \cdot 2 \cdot 0.03 \cdot 7.85 = 1.236$ [F]

Celkem: $A + B + C + D + E + F = 10.085$ [G]

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 antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

69	333368		VÝZTUŽ MOST OPĚR A KŘÍDEL ZE SVAŘ SÍTÍ včetně ohýbání	T	1,864	19 920,00	37 130,88
----	--------	--	--	---	-------	-----------	-----------

odhad stupně vyztužení:

dřívky stěn zaklopení teplovodu $38.0 \times 0.25 \times 0.5 \times 2 \times 0.025 \times 7.85 = 1.864$ [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 antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

70	38912		MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE Z DÍLCŮ ŽELEZOBETONOVÝCH včetně dopravy a usazení	M3	25,600	15 000,00	384 000,00
----	-------	--	---	----	--------	-----------	------------

rámy odlehčovacích otvorů (2.4*1.5-2.0*1.0)*1.0*4*4=25.600 [A]

- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,
- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch,
- zednické výpomoc pro montáž dílců,
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,
- další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).

3

Svislé konstrukce

1 573 610,60

4

Vodorovné konstrukce

71	411125		STROPY Z DÍLCŮ ŽELEZOBET DO C30/37 (B37) včetně uložení zaklopení teplovodu 38.0*1.5*0.2=11.400 [A]	M3	11,400	8 800,00	100 320,00
			- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).				
72	421325		MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 včetně bednění	M3	73,160	6 500,00	475 540,00

spřahující deska mostovky $5.0 \times 0.28 \times 39.8 = 55.720$ [A]
koncové příčníky $0.8 \times 5.0 \times 0.95 \times 2 = 7.600$ [B]
strop kabelové komory $4.0 \times 0.3 \times 2.1 \times 2 = 5.040$ [C]
spřažená desky na rémech odlehčovacích otvorů $9.6 \times 0.125 \times 4.0 = 4.800$ [D]
Celkem: $A+B+C+D=73.160$ [E]

- 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 odkružovacích 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

73	421365		VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B včetně vyvázání armokoše	T	16,397	22 080,00	362 045,76
----	--------	--	---	---	--------	-----------	------------

odhad stupně vyztužení:
spřahující deska mostovky $5.0 \times 0.28 \times 39.8 \times 0.03 \times 7.85 = 13.122$ [A]
koncové příčníky $0.8 \times 5.0 \times 0.95 \times 2 \times 0.035 \times 7.85 = 2.088$ [B]
strop kabelové komory $4.0 \times 0.3 \times 2.1 \times 2 \times 0.03 \times 7.85 = 1.187$ [C]
Celkem: $A+B+C=16.397$ [D]

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 antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

74	421366		VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z KARI SÍTÍ včetně upevnění do bednění	T	0,942	19 120,00	18 011,04
----	--------	--	--	---	-------	-----------	-----------

odhad stupně vyztužení:

spřažená desky na rámech odlehčovacích otvorů $9.6 \times 0.125 \times 4.0 \times 0.025 \times 7.85 = 0.942$ [D]

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 antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

75	424179		MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI JINÉ JAKOSTI včetně přivaření a kontroly spoje	T	2,047	48 000,00	98 256,00
----	--------	--	--	---	-------	-----------	-----------

spřahující trny $3*5*0.2*2.5/1000*(4.0*9+12.0*8+12.0*7+11.4*5)=2.047$ [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 protikorozní ochrany a nátěrů konstrukcí

76	42417A		MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI S 235 včetně PKO, montáže	T	2,724	48 000,00	130 752,00
----	--------	--	---	---	-------	-----------	------------

příčnice pro IS 2xL90/90/10 $2*2*4*0.9*13.5/1000*12=2.333$ [A]

montážní zavětrování nosníků $12*2*4*(0.02*0.05*0.1*2*7.85+1.0*2.5/1000)=0.391$ [B]

Celkem: A+B=2.724 [C]

- 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, otláčeniny 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:

77	42417B	<u>veškeré druhy protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí</u> MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI S 355 svařované hlavní nosníky proměnné výšky včetně kontroly svarů, PKO horní a dolní pásnice 0.35*0.05*39.8*2*5*7.85=54.675 [A] stojiny (odhad průměrné výšky) 1.0*39.8*0.02*5*7.85=31.243 [B] výztuhy (odhad průměrné výšky) 1.0*0.02*0.35*2*5*12*7.85=6.594 [C] Celkem: A+B+C=92.512 [D]	T	92,512	49 000,00	4 533 088,00
----	--------	---	---	--------	-----------	--------------

- 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, otláčeniny 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 protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí

78	42861	MOSTNÍ LOŽISKA ELASTOMEROVÁ PRO ZATÍŽ DO 1,0MN včetně osazení do plastbetonu elastomerová ložiska 2*5=10.000 [A]	KUS	10,000	11 040,00	110 400,00
----	-------	--	-----	--------	-----------	------------

- 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.

79	42880		MOSTNÍ LOŽISKA VODÍČÍ včetně osazení do plastbetonu se zalitím trnů	KUS	2,000	24 720,00	49 440,00
----	-------	--	--	-----	-------	-----------	-----------

pevné přídržné a vodící ložisko 2=2.000 [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.

80	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 včetně bednicích rámečků	M3	27,679	1 848,00	51 150,79
----	--------	--	--	----	--------	----------	-----------

pod základy opěr $3.15 \cdot (5.4 + 7.55) \cdot 0.2 = 8.159$ [A]

pod křídly a dnem kabelové komory $5.4 \cdot 2.0 \cdot 0.2 \cdot 2 = 4.320$ [B]

pod základy ochrany teplovodu $1.0 \cdot 0.2 \cdot 38.0 \cdot 2 = 15.200$ [C]

Celkem: $A+B+C=27.679$ [D]

- 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 odskrůžovacích 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

81	451523		VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 Š 32-64 včetně dopravy a uložení drenážní vrstva pod vyztužené násypy $(42.0+22.0)*3.8*0.3=72.960$ [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	72,960	640,00	46 694,40
82	457313		VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C16/20 včetně výkopu rýhy pata dlažby pod opěrami $6.0*0.4*0.8*2=3.840$ [A] založení dlažby kužele u křídel $2.0*1.5*0.8*2=4.800$ [B] Celkem: A+B=8.640 [C]	M3	8,640	2 088,00	18 040,32

- 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 odskrůžovacích 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

83	458523		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 včetně hutnění po vrstvách přechodová oblast za opěrami $4.2*6.0*4.2/2*2=105.840$ [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	105,840	640,00	67 737,60
84	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC včetně betonového lože odáždění kužele u křídel $1.5*4.5*1.5/2*2=10.125$ [A] opevnění paty opěry levobřežní $2.2*0.4*6.0=5.280$ [B] opevnění paty opěry pravobřežní $1.5*0.4*6.0=3.600$ [C] Celkem: $A+B+C=19.005$ [D] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	19,005	3 632,00	69 026,16

85	467513		BALVANITÝ SKLUZ Z LOMOVÉHO KAMENE včetně úpravy napojení na stávající příkop na konci levobřežní římsy $6.0 \times 1.5 \times 0.5 = 4.500$ [A] Položka zahrnuje dodávku lomového kamene předepsané frakce a jeho uložení do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál - nezahrnuje podkladní vrstvy skluzu, vykazují se položkami SD 45	M3	4,500	2 200,00	9 900,00
		4	Vodorovné konstrukce	6 140 402,07			
		5	Komunikace				
86	56140		KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM SC 80/10 v místech rozšíření vozovky levobřežní předpolí $(22.0 \times 6.0 + 22.0 \times 3.5) \times 0.15 = 31.350$ [A] pravobřežní předpolí $24.0 \times 6 \times 0.15 = 21.600$ [B] Celkem: A+B=52.950 [C] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu	M3	52,950	1 500,00	79 425,00
87	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDA v místech rozšíření vozovky levobřežní předpolí $(22.0 \times 6.0 + 22.0 \times 3.5) \times 0.22 = 45.980$ [A] pravobřežní předpolí $24.0 \times 6 \times 0.22 = 31.680$ [B] Celkem: A+B=77.660 [C] - 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	M3	77,660	640,00	49 702,40
88	56960		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU R-mat levobřežní předpolí na konci římsy $4.0 \times 0.75 \times 0.2 = 0.600$ [A] - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	0,600	757,00	454,20

89	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI-E	M2	353,000	17,00	6 001,00
v místech rozšíření vozovky levobřežní předpolí $22.0*6.0+22.0*3.5=209.000$ [A] pravobřežní předpolí $24.0*6=144.000$ [B] Celkem: $A+B=353.000$ [C] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení							
90	572213		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 PS-E	M2	1 191,500	11,00	13 106,50
v místech rozšíření vozovky: levobřežní předpolí $22.0*6.0+22.0*3.5=209.000$ [A] pravobřežní předpolí $24.0*6=144.000$ [B] na celém povrchu s obnovením obrusu: levobřežní předpolí $8.5*39.0=331.500$ [C] pravobřežní předpolí $22.0*5.5+12.0*10.0+20.0*5.3=347.000$ [D] most $40.0*4.0=160.000$ [E] Celkem: $A+B+C+D+E=1 191.500$ [F] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení							
91	572221		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z ASFALTU DO 1,0KG/M2 PS-PMB	M2	838,500	12,00	10 062,00
na celém povrchu s obnovením obrusu: levobřežní předpolí $8.5*39.0=331.500$ [A] pravobřežní předpolí $22.0*5.5+12.0*10.0+20.0*5.3=347.000$ [B] most $40.0*4.0=160.000$ [C] Celkem: $A+B+C=838.500$ [D] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení							
92	574A04		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S ACO 11S	M3	49,925	5 010,00	250 124,25
na celém povrchu s obnovením obrusu: levobřežní předpolí $8.5*39.0*0.05=16.575$ [A] pravobřežní předpolí $(22.0*5.5+12.0*10.0+20.0*5.3)*0.05=17.350$ [B] most obrusná a ložná vrstva $40.0*4.0*0.05*2=16.000$ [C] Celkem: $A+B+C=49.925$ [D]							

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

93	574C06		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S ACL 16+	M3	40,710	4 450,00	181 159,50
----	--------	--	--	----	--------	----------	------------

na celém povrchu s obnovením obrusu:
 levobřežní předpolí $8.5 \times 39.0 \times 0.06 = 19.890$ [A]
 pravobřežní předpolí $(22.0 \times 5.5 + 12.0 \times 10.0 + 20.0 \times 5.3) \times 0.06 = 20.820$ [B]
 Celkem: A+B=40.710 [C]

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

94	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S ACP 16+	M3	17,650	4 170,00	73 600,50
----	--------	--	--	----	--------	----------	-----------

v místech rozšíření vozovky
 levobřežní předpolí $(22.0 \times 6.0 + 22.0 \times 3.5) \times 0.05 = 10.450$ [A]
 pravobřežní předpolí $24.0 \times 6 \times 0.05 = 7.200$ [B]
 Celkem: A+B=17.650 [C]

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

95	58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM včetně přípravy podkladu	M	215,500	138,00	29 739,00
----	-------	--	---	---	---------	--------	-----------

podél říms na mostě a předpolích $45.0+2*46.0+22.0=159.000$ [A]

podél dilatačních závěrů $4.0*2*2=16.000$ [B]

v mapování vozovek $8.5+14.0+5.0=27.500$ [C]

podél štěrbinového žlabu $13.0=13.000$ [D]

Celkem: $A+B+C+D=215.500$ [E]

položka zahrnuje:

- dodávku předepsaného materiálu
- vyčištění a výplň spar tímto materiálem

5

Komunikace

693 374,35

7

Přidružená stavební výroba

96	711412		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY NAIP	M2	164,400	260,00	42 744,00
----	--------	--	--	----	---------	--------	-----------

na rámech odlehčovacích otvorů $4.0*(9.6+2*1.5)=50.400$ [A]

na zaklopení teplovodu $38.0*(1.5+2*0.75)=114.000$ [B]

Celkem: $A+B=164.400$ [C]

položka zahrnuje:

- dodání předepsaného izolačního materiálu
 - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
 - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
 - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
 - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
 - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
 - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
 - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
 - provedení požadovaných zkoušek
 - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. litý asfalt, asfaltový beton
- v této položce se vykáže i izolace rámových konstrukcí (mosty, propusty, kolektory)

97	711452		IZOLACE MOSTOVEK POD VOZOVKOU ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍČÍ VRSTVOU NAIP s pečetíčí vrstvou	M2	302,500	517,60	156 574,00
----	--------	--	--	----	---------	--------	------------

na mostě s přesahem na závěrné zídky a komory 10% na přesahy

$(45.0+2*2.5)*5.5*1.1=302.500$ [A]

položka zahrnuje:

- dodání předepsaného izolačního materiálu
 - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
 - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu
 - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
 - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
 - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
 - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
 - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
 - provedení požadovaných zkoušek
 - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. litý asfalt, asfaltový beton
- v této položce se vykáže i izolace rámových konstrukcí (mosty, propusty, kolektory)

98	711502		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY NAIP s AL vložkou pod římsami $39.8 \times 0.75 \times 2 = 59.700$ [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace	M2	59,700	171,20	10 220,64
99	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ mio.600gr/m2 na rámech odlehčovacích otvorů $4.0 \times (9.6 + 2 \times 1.5) = 50.400$ [A] na zaklopení teplovodu $38.0 \times (1.5 + 2 \times 0.75) = 114.000$ [B] na záverných zídkách a kabelových komorách $5.5 \times (2.3 + 2.5) \times 2 = 52.800$ [C] Celkem: A+B+C=217.200 [D] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace	M2	217,200	81,60	17 723,52
100	76794		OPLOCENÍ Z PLECHU vhodnost použití původních plechů posoudí TDI oplocení kovošrotu dle záboru $9.2 \times 2.0 = 18.400$ [A] - položka zahrnuje vedle vlastních zámečnických výrobků i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnicí materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu. - nejsou zahrnuty sloupky, jejich základové konstrukce a zemní práce, které se vykazují v samostatných položkách 338**, 272**, 26A**, 13***, není zahrnuta podezdívka (272**)	M2	18,400	356,00	6 550,40
101	76796		VRATA A VRÁTKA včetně zabudování vstup do kabelových komor $1.5 \times 0.8 \times 2 = 2.400$ [A] - položka zahrnuje vedle vlastních vrat a vrátek i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnicí materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu, jsou zahrnuty i sloupky včetně kotvení, základové patky a nutných zemních prací. - je zahrnuto drobné zasklení nebo jiná předepsaná výplň.	M2	2,400	4 500,00	10 800,00

8		Potrubí				
102	86734	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM včetně uolžení IS za účasti správce ochrana VN ve stávajícím násypu 15.0*2*2=60.000 [A] příprava chrániček do mostu dle požadavku správce 45.0*2=90.000 [B] Celkem: A+B=150.000 [C] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon. zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození	M	150,000	2 000,00	300 000,00
103	875332	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH včetně spádového betonu a drenážního obsypu za opěrami 8.0*2=16.000 [A]	M	16,000	193,60	3 097,60

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon
zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody

104	87627		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 100MM včetně umístění a osazení zatahovacího lanka	M	247,000	116,80	28 849,60
-----	-------	--	---	---	---------	--------	-----------

chránička ve vtokové římse pro kabely SSZ 45.0+45.0+22.0=112.000 [A]

chráničky ve výtokové římse 45.0*3=135.000 [B]

Celkem: A+B=247.000 [C]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách

105	87645		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 300MM včetně umístění do armokoše	M	26,400	644,80	17 022,72
-----	-------	--	--	---	--------	--------	-----------

prostupy pro chráničky VN závěrnou zídou, koncovým příčnickem a kabelovou komorou

včetně rezervních (1.8+1.5)*4*2=26.400 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon
zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách

106	87658		CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 600MM včetně umístění do armokoše	M	6,600	2 008,00	13 252,80
-----	-------	--	---	---	-------	----------	-----------

prostupy pro chráničku kanalizace závěrnou zídou, koncovým příčnickem a kabelovou komorou (1.8+1.5)*2=6.600 [A]
položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon
zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách

8		Potrubí				362 222,72	
----------	--	----------------	--	--	--	-------------------	--

9		Ostatní konstrukce a práce					
107	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ včetně spojovacího materiálu a osazení	M	157,000	4 500,00	706 500,00

na předpolích a na mostě 45.0+2*45.0+22.0=157.000 [A]

108	9113B3		SVODIDLO OCEL SILNIC JEDNOSTR. ÚROVEŇ ZADRŽ H1 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM odvoz dle dispozic TDI	M	65,000	137,60	8 944,00
			stávající svodidlo na předpolích 45.0+20.0=65.000 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
109	911EB2		SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 VÝŠ 1,1M - MONTÁŽ S PŘESUNEM (BEZ DODÁVKY) postup umístění dle postupu výstavby	M	53,000	438,40	23 235,20
			provizorní ochrana podél výkopů pro rozšíření násypů 43.0+10.0=53.000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - jeho montáž a osazení na určeném místě - nutnou opravu poškozených částí - případnou náhradu zničených částí nezahrnuje podkladní vrstvu				
110	911EB3		SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 VÝŠ 1,1M - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM demontáž ochrany po dosypání rozšířeného násypu odsouhlasí TDI	M	53,000	462,40	24 507,20
			provizorní ochrana podél výkopů pro rozšíření násypů 43.0+10.0=53.000 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
111	911EB9		SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 VÝŠ 1,1M - NÁJEM upřesnění doby zápůjčky dle postupu výstavby	MDEN	4 770,000	6,40	30 528,00
			provizorní ochrana podél výkopů pro rozšíření násypů (43.0+10.0)*3*30=4 770.000 [A] položka zahrnuje denní sazbu za pronájem zařízení počet měrných jednotek se určí jako součin délky zařízení a počtu dnů použití				
112	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU včetně sloupků	KUS	2,000	1 216,00	2 432,00
			na obou předpolích 2=2.000 [A] položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
113	91400		DOČASNÉ ZAKRYTÍ NEBO OTOČENÍ STÁVAJÍCÍCH DOPRAVNÍCH ZNAČEK dle postupu výstavby	KUS	10,000	12,80	128,00
			předpoklad 10=10.000 [A] zahrnuje zakrytí dočasně neplatných svislých dopravních značek (nebo jejich částí) bez ohledu na způsob a na jejich velikost (zakrytí neprůhledným materiálem nebo otočení značky) a jeho následné odstranění				
114	914112		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEL NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PŘEMÍST včetně sloupků	KUS	6,000	206,40	1 238,40
			provizorní značení 6=6.000 [A]				

položka zahrnuje:

- dopravu demontované značky z dočasné skládky
- osazení a montáž značky na místě určeném projektem
- nutnou opravu poškozených částí

nezahrnuje dodávku značky

115	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ včetně sloupků	KUS	6,000	120,80	724,80
-----	--------	--	---	-----	-------	--------	--------

provizorní značení 6=6.000 [A]

Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo

116	914119		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL NEREFLEXNÍ - NÁJEMNÉ zkrácení doby dle rychlosti postupu výstavby	KSDEN	1 080,000	25,00	27 000,00
-----	--------	--	---	-------	-----------	-------	-----------

provizorní značení 6*6*30=1 080.000 [A]

položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití

117	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA včetně přípravy podkladu	M2	55,000	240,00	13 200,00
-----	--------	--	--	----	--------	--------	-----------

vodící čáry (45.0+45.0+20.0)*2*0.25=55.000 [A]

položka zahrnuje:

- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha)
- předznačení a reflexní úpravu

118	916151		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DOD A MONTÁŽ přemístění stávajícího semaforu	KUS	1,000	33 520,00	33 520,00
-----	--------	--	---	-----	-------	-----------	-----------

přesun a napojení semaforu včetně přeložky napájecích kabelů do vtokové římsy 1=1.000 [A]

položka zahrnuje:

- dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení (souprava zahrnuje 2 semaforey)
- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
- napájení z baterie včetně záložní baterie

119	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM včetně lože z betonu	M	80,000	259,20	20 736,00
-----	--------	--	--	---	--------	--------	-----------

levobřežní předpolí 2.0+20.0=22.000 [A]

pravobřežní předpolí 24.0+16.0+18.0=58.000 [B]

Celkem: A+B=80.000 [C]

Položka zahrnuje:

dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací
betonové lože i boční betonovou opěrku.

120	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM včetně vyčištění vozovky	M	130,600	68,00	8 880,80
-----	--------	--	--	---	---------	-------	----------

předpoklad řezání brusné i ložné vrstvy s odskokem $2*(8.0+22.0+17.0+13.0+5.3)=130.600$ [A]

položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody

121	93118		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU včetně odstranění vyhřátím	M3	1,800	5 672,00	10 209,60
-----	-------	--	---	----	-------	----------	-----------

mezi příčníky a závěrnými zídkami $1.2*5.0*0.15*2=1.800$ [A]

položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě							
122	93152		MOSTNÍ ZÁVĚRY POVRCHOVÉ POSUN DO 100MM včetně dopravy a osazení mezi kotevní prvky dilatace nad opěrami 5.5*2=11.000 [A] - výrobní dokumentace (vč. technologického předpisu) - dodání kompletního díl. zařízení vč. všech přepravních a montážních úprav a zařízení - řezání a sváření na staveništi a eventuelní nutnou opravu nátěrů po těchto úkonech - bednění a dodatečné zabetonování dilatačního zařízení - pro kovové součásti je nutné užít ustanovení pro TMCH.94 - dodání spojovacího, kotevního a těsnícího materiálu - úprava a příprava prostoru, včetně kotevních prvků, jejich ošetření a očištění - zřízení kompletního mostního závěru podle příslušného technolog. předpisu, včetně předepsaného nastavení - zřízení mostního závěru po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava most. závěru ve styku s ostatními konstrukcemi a zařízeními (u obručníků a podél vozovek, na chodnicích, na římsách, napojení izolací a pod.) - ochrana mostního závěru proti bludným proudům a vývody pro jejich měření - ochrana mostního závěru do doby provedení definitivního stavu, veškeré provizorní úpravy a opatření - konečné úpravy most. závěru jako povrchové povlaky, zálivky, které nejsou součástí jiných konstrukcí, vyčištění, osaz. krytek šroubů, tmelení, těsnění, výplň spar a pod. - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem mostního závěru - opatření mostního závěru znakem výrobce a typovým číslem - provedení odborné prohlídky, je-li požadována	M	11,000	17 440,00	191 840,00
123	93311		ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA MOSTU STATICKÁ 1. POLE DO 300M2 včetně zajištění podkladů od projektanta posuzovaný profil uprostřed rozpětí 1=1.000 [A] - podklady a dokumentaci zkoušky - výrobní dokumentace potřebných zařízení - stavební práce spojené s přípravou a provedením zkoušky (zřízení a odstranění) - veškerá zkušební zařízení vč. opotřebení a nájmu - výpomoc při vlastní zkoušce - dodání zatěžovacích prostředků a hmot, manipulaci s nimi a jejich opotřebení a nájem - přeprava zatěžovacích prostředků a hmot na stavbu a zpět, včetně zajištění k váze a vážných poplatků - provedení vlastní zkoušky a její vyhodnocení, včetně všech měření a dalších potřebných činností	KUS	1,000	30 000,00	30 000,00
124	936501		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ NEREZ včetně dopravy a osazení kotvy zábradlí (45.0+45.0*2+22.0)/2.0*4*0.25*1.208=94.828 [A]	KG	94,828	238,40	22 607,00

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 měřících zařízení a úpravy pro ně
- ochranná opatření před účinky bludných proudů

125	936502		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ POZINK včetně dopravy a osazení kotvy říms 40*2*5=400.000 [A]	KG	400,000	136,00	54 400,00
-----	--------	--	---	----	---------	--------	-----------

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 měřících zařízení a úpravy pro ně
- ochranná opatření před účinky bludných proudů

126	936541		MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ TRUBKA (POVRCHŮ IZOLACE) Z NEREZ OCELI včetně osazení do bednění	KUS	28,000	1 104,00	30 912,00
-----	--------	--	--	-----	--------	----------	-----------

v úžlabích desky mostovky 14*2=28.000 [A]

položka zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání kompletní odvodňovací soupravy z předepsaného materiálu, včetně všech montážních a přepravních úprav a zařízení
- dodání spojovacího, kotevního a těsnícího materiálu
- úprava a příprava úložného prostoru, včetně kotevních prvků, jejich očištění a ošetření
- zřízení kompletní odvodňovací soupravy, dle příslušného technologického předpisu, včetně všech výškových a směrových úprav
- zřízení odvodňovací soupravy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- prodloužení odpadní trouby pod spodní líc nosné konstr. nebo zaústěním odvodňovače do dalšího odvodňovacího zařízení
- úprava odvod. soupravy na styku s ostatními konstrukcemi a zařízeními (u obručníku, podél vozovek, napojení izolací a pod.)
- ochrana odvodňovací soupravy do doby provedení definitivního stavu, veškeré provizorní úpravy a opatření
- konečné úpravy odvodňovací soupravy jako povrchové povlaky, zálivky, které nejsou součástí jiných konstr., vyčištění, tmelení, těsnění, výplň spar a pod.
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem odvodňovací soupravy
- opatření odvodňovače znakem výrobce a typovým číslem
- provedení odborné prohlídky, je-li požadována

127	93656		NIVELAČNÍ ZNAČKA NA KONSTRUKCI včetně osazení	KUS	10,000	343,20	3 432,00
-----	-------	--	--	-----	--------	--------	----------

ma opěrách a ve třetinách rozpětí 10=10.000 [A]

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

128	94290		TĚŽKÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 3 KPA včetně dopravy, zřízení i odstranění	M3OP	24,000	200,00	4 800,00
-----	-------	--	--	------	--------	--------	----------

lešení u opěr 1.0*6.0*2.0*2=24.000 [A]

Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.

129	94890		PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ bude upřesněno na základě definitivního montážního postupu	M3OP	201,600	328,00	66 124,80
-----	-------	--	--	------	---------	--------	-----------

bárky pro uložení nosníků 2.0*6.0*(3.6+5.4+4.8+3.0)=201.600 [A]

Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.

130	966168		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM včetně naložení a složení	M3	57,000	7 200,00	410 400,00
-----	--------	--	---	----	--------	----------	------------

demolice vtokových křídel stávajícího mostu 1.5*5.0*7.6/2*2=57.000 [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

131	966846		ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ KOVOVÉHO PROFILOVÉHO vhodnost pro zpětné použití posoudí TDI	M	37,500	164,00	6 150,00
			zábor u kovošrotu 15.0+10.0+12.5=37.500 [A] - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů , - položka zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek.				
		9	Ostatní konstrukce a práce				1 732 449,80
			C e l k e m				14 692 432,88