



Firma: Firma

Rekapitulace ceny

Stavba: 20-10-053 - Lávka pro pěší a cyklisty Svárov-Kopeček, Česká Lípa

Varianta: ZŘ - Základní řešení

Celková cena bez DPH: 22 570 385,53

Celková cena s DPH: 27 310 166,49

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
SO 000	Všeobecné a přípravné práce, vedlejší rozpočtové náklady	972 626,72	204 251,61	1 176 878,33
SO 101	Komunikace	1 495 546,71	314 064,81	1 809 611,52
SO 201	Lávka přes silnici I/9	19 433 883,38	4 081 115,51	23 514 998,89
SO 401	Veřejné osvětlení	668 328,72	140 349,03	808 677,75



Firma: Firma

Soupis prací objektu

Stavba: 20-10-053 Lávka pro pěší a cyklisty Svárov-Kopeček, Česká Lípa

SO 000

972 626,72

Rožpočet: SO 000 Všeobecné a přípravné práce, vedlejší rožpočetové náklady

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				851 876,72
1	02520		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU včetně odběru vzorků. skladování v místě stavby a dopravy do zkušebny <i>zkoušky betonu v rozsahu TKP</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami	KPL	1,000	20 700,00	20 700,00
2	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU včetně zajištění potřebné mechanizace a přístrojů <i>zkoušky hutnění pod vozovkou na pláni, vozovkové vrstvy, pod základy. apod. v rozsahu požadavků TKP, případně TDS</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami	KPL	1,000	20 700,00	20 700,00
3	02710		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OBJÍŽDKY A PŘÍSTUP CESTY včetně odvozu <i>vyklizení, případně prořezání větví na přístupových cestách, zprůjezdění dle velikosti použité techniky</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	6 900,00	6 900,00
4	027121		PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY - ZŘÍZENÍ zpevnění přístupové cesty a manipulační plochy pro příjezd a zaparkování jeřábu, vrtné soupravy, zařízení staveniště, předmontáž ocelové konstrukce, apod. např. šterkem, panely, nebo kombinací obojího <i>plochy v trase cesty 60.0*3.0+70.0*20.0+40.0*3.0=1 700,000 [A]</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	M2	1 700,000	5,52	9 384,00
5	027123		PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY - ZRUŠENÍ včetně odvozu materiálu a uvedení ploch do původního stavu <i>plochy v trase cesty 60.0*3.0+70.0*20.0+40.0*3.0=1 700,000 [A]</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	M2	1 700,000	13,80	23 460,00
6	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY osazení a manipulace s DZ dle postupu výstavby <i>na silnici I/9 i na MK u zú a kú, dle DIO</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	207 000,00	207 000,00
7	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍŤI včetně vytýčení správcí <i>ochrana plynu STL PE/110 na zú před lávkou, plynu STL PE/50 na příjezdu ke kú za lávkou, kabely ČEZ NN a CETIN SD na příjezdu ke kú za lávkou u hasičů</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	5 520,00	5 520,00
8	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU včetně zajištění geologa <i>posouzení základové spáry lávky i komunikace po obnažení</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	41 400,00	41 400,00
9	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ včetně zajištění geodeta	KPL	1,000	8 280,00	8 280,00

		<i>vytýčení stavby po částech dle postupu výstavby a potřeb zhotovitele. zaměření skutečného provedení po dokončení stavby jako podklad pro DSPS a GP</i>				
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi, - pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% odhadované ceny stavby				
10	02940	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KPL	1,000	41 400,00	41 400,00
		VTD na základě RDS v rozsahu potřeb zhotovitele				
		<i>výrobně technická dokumentace ocelové konstrukce, zábradlí, osvětlení v madle, a podobně</i>				
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
11	029412	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000	13 800,00	13 800,00
		ML				
		<i>mostní list dle ČSN 73 6220</i>				
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
12	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	151 800,00	151 800,00
		DSPS včetně zapracování změn				
		<i>pro SO 101 i 201</i>				
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
13	02945	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	HM	2,300	8 280,00	19 044,00
		GP včetně zápisu na katastr				
		<i>geometrický plán na základě zaměření skutečného provedení, délka úseku v hektometrech 2.3=2,300 [A]</i>				
		položka zahrnuje:				
		- přípravu podkladů, vyhotovení žádosti pro vklad 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				
14	02946	OSTATNÍ POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	1 380,00	1 380,00
		FOTO na CD				
		<i>fotodokumentace na CD z průběhu stavby, zdokumentování stavu příjezdových cest před i po stavbě</i>				
		položka zahrnuje:				
		- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech				
		- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				
15	02953	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLIDKA	KUS	1,000	17 264,49	17 264,49
		HMP				
		<i>hlavní mostní prohlídka dle ČSN 73 6221</i>				
		položka zahrnuje :				
		- úkony dle ČSN 73 6221				
		- provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou				
		- vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu				
16	02990	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KPL	1,000	4 140,00	4 140,00
		obsah a umístění upřesní TDS				
		<i>infotabule na zú a kú</i>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 				
17	03100	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	259 704,23	259 704,23
		ZS dle potřeb zhotovitele				
		<i>zařízení staveniště v trase stezky</i>				
		zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení				
	1	Zemní práce				93 150,00
18	121108	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PUDY S ODVOZEM DO 20KM	M3	450,000	207,00	93 150,00
		skrývka ornice, vhodnost a množství ornice pro zpětné použití v místě posoudí TDS				
		<i>před lávkou mezi ploty 60.0*5.0*0.2=60,000 [A]</i>				
		<i>za lávkou v trase stezky 110.0*5.0*0.2=110,000 [B]</i>				
		<i>manipulační plocha 70.0*20.0*0.2=280,000 [C]</i>				
		<i>Celkem: A+B+C=450,000 [D]</i>				
		položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
		nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
	9	Ostatní konstrukce a práce				27 600,00
19	93311	ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA MOSTU STATICKÁ 1. POLE DO 300M2	KUS	1,000	27 600,00	27 600,00
		ZAT ZK statická včetně zatížení lehká nákladní vozidla s rozneseným zatížením minimálně 250kg/m2 na celou plochu lávky				
		<i>ná základě podkladů pro zatěžovací zkoušku TDS a AD upřesní množství a umístění vozidel a to podle toho, jaká vozidla zhotovitel sežene</i>				
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 vážních poplatků - provedení vlastní zkoušky a její vyhodnocení, včetně všech měření a dalších potřebných činností 				



Firma: Firma

Soupis prací objektu

Stavba: 20-10-053 Lávka pro pěší a cyklisty Svárov-Kopeček, Česká Lípa

SO 101 1 495 546,71

Rožpočet: SO 101 Komunikace

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				20 976,00
1	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	M3	50,000	419,52	20 976,00
			zeminy bez kontaminace, vhodnost pro zpětné použití posoudí TDS				
			<i>odkop pro násyp stezky na dvou místech 5.0*0.2*25.0*2=50,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				130 720,50
2	11020		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ ZEMĚDĚLSKÝCH PLOCH	M2	2 080,000	13,80	28 704,00
			včetně odvozu				
			<i>trasa před lávkou 60.0*4.0=240,000 [A]</i>				
			<i>trasa za lávkou 110.0*4.0=440,000 [B]</i>				
			<i>manipulační plocha za lávkou 70.0*20.0=1 400,000 [C]</i>				
			<i>Celkem: A+B+C=2 080,000 [D]</i>				
			zahrnuje odstranění všech překážek pro uskutečnění stavby s výjimkou sejmutí ornice a podorničních vrstev				
3	11090		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH	M2	600,000	13,80	8 280,00
			vyklizení a vyčištění včetně odvozu				
			<i>příjezdová cesta u ků u hasičů 150.0*4.0=600,000 [A]</i>				
			zahrnuje odstranění všech překážek pro uskutečnění stavby				
4	112048		KÁČENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,3M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 20KM	KUS	1,000	2 070,00	2 070,00
			náletová vegetace průměr kmene do 25cm				
			<i>strom mezi ploty před lávkou 1=1,000 [A]</i>				
			Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména:				
			- poražení stromu a osekání větví				
			- spálení větví na hromadách nebo štěpkování				
			- dopravu a uložení kmenů, případné 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				
5	123838		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	50,000	414,00	20 700,00
			vhodnost pro zpětné využití posoudí TDS				
			<i>odkop pro násyp stezky na dvou místech 5.0*0.2*25.0*2=50,000 [A]</i>				

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 štetových 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**						
6	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIALŮ hutnění po vrstvách na $ld=0.9$, na pláni $E_{def}=45MPa$ <i>násyp zemního tělesa stezky (odhad průměrné tloušťky) $(60.0+110.0)*0.2*5.0=170,000$</i> [A]	M3	170,000	138,00	23 460,00

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 (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

7	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	12,750	1 656,00	21 114,00
---	-------	---	----	--------	----------	-----------

dosypání krajnic recyklátem, humózní zeminou nebo přímo humusem
*krajnice podél stezky (60.0+110.0)*2*0.25*0.15=12,750 [A]*

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
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

8	18220	RÓZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	85,000	207,00	17 595,00
---	-------	------------------------------	----	--------	--------	-----------

předpoklad použití místního humusu ze skrývky
*na svazích podél stezky (60.0+110.0)*2*1.25*0.20=85,000 [A]*

		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
9	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	425,000	20,70	8 797,50
		vhodné travní semeno určí TDS <i>na svazích podél stezky (60.0+110.0)*2*1.25=425,000 [A]</i> Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
	2	Základy				8 280,00
10	212636	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RYHA TR II	M	15,000	552,00	8 280,00
		PVC DN 150 SN 8 <i>u polní cesty na kú 15.0=15,000 [A]</i> 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				
	5	Komunikace				1 257 186,21
11	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	255,000	1 828,50	466 267,50
		ŠD 2x150 <i>drenážní a vyrovnávací vrstva vozovky ŠDb (60.0+110.0)*5.0*0.15=127,500 [A]</i> <i>roznášecí vrstva vozovky ŠDa (60.0+110.0)*5.0*0.15=127,500 [B]</i> <i>Celkem: A+B=255,000 [C]</i> - 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				
12	572223	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	765,000	41,40	31 671,00
		PSE 0,6kg/m2 <i>spojovací postřik pod obrusnou vrstvou (60.0+110.0)*4.5=765,000 [A]</i> - 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				
13	574A03	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11	M3	26,350	10 833,00	285 449,55
		ACO 11 50mm <i>obrusná vrstva vozovky (60.0+110.0)*3.1*0.05=26,350 [A]</i>				

- 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.

14	574E06	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S	M3	45,900	10 322,40	473 798,16
----	--------	---	----	--------	-----------	------------

ACP 16 60mm

*podkladní vrstva vozovky (60.0+110.0)*4.5*0.06=45,900 [A]*

- 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.

8		Potrubí				37 260,00
15	87533	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM	M	108,000	345,00	37 260,00

PVC DN 150 SN 8 drenážní trubka perforovaná

*podél násypu v úsecích dle sklonu terénu 90.0+3*6.0=108,000 [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
- 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

9		Ostatní konstrukce a práce				41 124,00
----------	--	-----------------------------------	--	--	--	------------------

16	914121	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	6,000	3 450,00	20 700,00
		SDZ označení cyklostezky začátek v obou směrech C10a 2=2,000 [A] označení cyklostezky konec v obou směrech C10b 2=2,000 [B] zákaz vjezdu všech motorových vozidel na obou koncích B11 2=2,000 [C] Celkem: A+B+C=6,000 [D] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
17	914621	DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - DODÁVKA A MONT	KUS	2,000	3 450,00	6 900,00
		včetně osazení pro C10a a B11 na obou koncích 2=2,000 [A] pro C10b na konci 2=2,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [D] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
18	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	10,000	1 104,00	11 040,00
		včetně lože z betonu zapuštěné obruby na začátku i konci stezky 5.0*2=10,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
19	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	12,000	207,00	2 484,00
		rozsah upřesní TDS dle poškození vozovky řezání pro napojení a obnovu vozovky na zú 6.0*2=12,000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				



Firma: Firma

Soupis prací objektu

Stavba: 20-10-053 Lávka pro pěší a cyklisty Svárov-Kopeček, Česká Lípa

SO 201 19 433 883,38

Rozpočet: SO 201 Lávka přes silnici I/9

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				54 602,21
1	014111		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	M3	130,154	419,52	54 602,21
			zeminy bez kontaminace, vhodnost pro zpětné použití posoudí TDS				
			výkopy pro opěry $5.0 \times 7.0 \times 1.0 + 6.0 \times 7.0 \times 1.5 = 98,000$ [A]				
			vývrtek pro piloty pod opěrami lávky $8.0 \times 4 \times 2 \times 3.14 \times 0.8^2 / 4 = 32,154$ [B]				
			Celkem: $A+B=130,154$ [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				77 197,20
2	111208		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 20KM	M2	252,000	69,00	17 388,00
			křoviny v podrostu náletové vegetace včetně úpravy a naložení k odvozu				
			v zářezu silnice I/9 $18.0 \times 7.0 \times 2 = 252,000$ [A]				
			odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm				
			doprava dřevin na předepsanou vzdálenost				
			spálení na hromadách nebo štěpkování				
3	112048		KÁČENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,3M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 20KM	KUS	50,000	345,00	17 250,00
			náletová vegetace průměr kmene do 25cm				
			na svazích zářezu I/9 (odhad počtu stromů na obou stranách) $30+20=50,000$ [A]				
			Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména:				
			- poražení stromu a osekání větví				
			- spálení větví na hromadách nebo štěpkování				
			- dopravu a uložení kmenů, případné 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, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace				
			- zásyp jam po pařezech				
4	131838		HLOUBĚNÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	98,000	414,00	40 572,00
			vhodnost pro zpětné použití posoudí TDS				
			výkopy pro opěry $5.0 \times 7.0 \times 1.0 + 6.0 \times 7.0 \times 1.5 = 98,000$ [A]				

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
- eventuálně 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**

5	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	3,200	276,00	883,20
		předpoklad použití místního humusu ze skryvky na svazích obsypu opěr lávky $2.0*2.0*0.2*4=3,200 [A]$				
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
6	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	16,000	69,00	1 104,00
		vhodné travní semeno určí TDS na svazích obsypu opěr lávky $2.0*2.0*4=16,000 [A]$				
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
2		Základy				939 020,78
7	224325	PILOTY ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	32,154	7 498,92	241 120,27
		piloty na příkaz TDS dle posouzení základové spáry geologem piloty pod opěrami lávky $3.14*0.8^2/4*8.0*4*2=32,154 [A]$				

položka zahrnuje:

- 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
- 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 zbývající části sypaninou nebo kamenivem
- odbourání a odstranění znehodnocené části výplně a úprava hlavy piloty před výstavbou další konstrukční části
- zřízení výplně piloty pod hladinou vody
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- nezahrnuje dodání a osazení výztuže, nezahrnuje vrty

8	224365	VÝZTUŽ PILOT Z OCELI 10505, B500B	T	3,786	98 373,30	372 441,31
---	--------	-----------------------------------	---	-------	-----------	------------

piloty na příkaz TDS dle posouzení základové spáry geologem

odhad stupně výztužení:

piloty pod opěrami lávky $3.14 \cdot 0.8^2 / 4 \cdot 8.0 \cdot 4^2 \cdot 0.015 \cdot 7.85 = 3,786 [A]$

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 měřící 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

9	264230	VRTY PRO PILOTY TR. II D DO 800MM piloty na příkaz TDS dle posouzení základové spáry geologem <i>piloty pod opěrami lávky 8.0*4*2=64,000 [A]</i> položka zahrnuje: - zřízení vrtu, vvislou 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	M	64,000	5 085,30	325 459,20
3		Svislé konstrukce				1 439 012,94
10	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NABŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 včetně bednění a nátěrů <i>základy opěr 2.5*6.6*0.85*2=28,050 [A]</i> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu utužení, 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 odsukřovací 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. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení 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	M3	28,050	11 040,00	309 672,00
11	327365	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NABŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B včetně uložení a vyvázání armokoše s provařením a vývody <i>odhad stupně vyztužení: základy opěr 2.5*6.6*0.85*2*0.02*7.85=4,404 [A]</i>	T	4,404	73 140,00	322 108,56

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 měřící 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.

12	333325	MOSTNÍ OPĚRY A KRÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	35,840	11 040,00	395 673,60
		včetně bednění a nátěrů				
		<i>dřívky opěr 2.0*1.6*5.6*2=35,840 [A]</i>				
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 				
13	333365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KRÍDEL Z OCELI 10505, B500B	T	5,627	73 140,00	411 558,78
		včetně uložení a vyvázání armokoše s provařením a vývody				
		<i>odhad stupně vyztužení:</i>				
		<i>dřívky opěr 2.0*1.6*5.6*2*0.02*7.85=5,627 [A]</i>				

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 měřící 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.

4		Vodorovné konstrukce	13 689 831,84			
14	421325	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	54,855	13 800,00	756 999,00
		<p>včetně bednění na skruži (konstrukce skruže v samostatné položce)</p> <p><i>zavěšená deska mostovky 4.5*0.23*53.0=54,855 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení 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 				
15	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B	T	17,224	73 140,00	1 259 763,36
		<p>včetně uložení a vyvázání armokoše s provařením a vývody, včetně osazení kotevních přípravků závěsů</p> <p><i>odhad stupně vyztužení:</i></p> <p><i>zavěšená deska mostovky 4.5*0.23*53.0*0.04*7.85=17,224 [A]</i></p>				

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

16	422423	ZAVĚSY TRÁMOVÝCH MOSTŮ Z PŘEDPINACÍCH TYČÍ D 30MM montážní táhlo včetně odstranění <i>dočasné sepnutí konců oblouků při osazování 60.0*4=240,000 [A]</i>	M	240,000	2 070,00	496 800,00
		položka zahrnuje: - kompletní aktivní kotvy dle zadávací dokumentace s protikorozi ochranou a s předepsanou výplní, pro předepsanou mezní sílu - kompletní pasivní kotvy dle zadávací dokumentace s protikorozi ochranou a s předepsanou výplní, pro předepsanou mezní sílu - závěsy z tyčí pro předepsanou mezní sílu včetně nutných přesahů, s předepsanou protikorozi ochranou, s předepsanou ochrannou vrstvou, výplní, spojky, napínáky, předpjetí, i po etapách - deviátory, ochranu proti vandalizmu - montáže všech zařízení, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu - pomocné konstrukce (např. lešení), zařízení, přístroje - předepsané zkoušky včetně písemných protokolů - vykazuje se délka mezi vnějšími líci kotevních desek				
17	42417A	MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI S 235 včetně osazení a zajištění stability při osazení a betonáži opěr <i>pomocný kotevní přípravek do základů:</i> <i>UPN100 (1.2+1.4+1.7)*2*4*10.6/1000=0,365 [A]</i> <i>L100/100/10 1.6*4*4*24.6/1000=0,630 [B]</i> <i>Celkem: A+B=0,995 [C]</i>	T	0,995	172 500,00	171 637,50

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,
- 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,
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce,
- 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,
- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,
- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,
- ochranná opatření před účinky bludných proudů
- ochranu před přepětím.

18	42417B	MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI S 355	T	24,145	360 180,00	8 696 546,10
včetně dopravy dílů, montážních svarů na stavbě s obnovou PKO, předmontáže a osazení						
<i>oblouky z TR406/20 2*55.97*191/1000=21,381 [A]</i> <i>příčnický mezi oblouky z TR219/16 2*(3.1+2.9+2.5)*80.1/1000=1,362 [B]</i> <i>stýčnický závěsů z P22 0.15*0.25*0.022*15*4*7.85=0,389 [C]</i> <i>kotevní přípravky pro závěsy do desky 0.2*0.28*0.02*2*(10*4+2)*7.85=0,739 [D]</i> <i>kotevní desky na čelech oblouků (3.14*0.74^2/4*0.03*3-3.14*0.4^2/4*0.03)*7.85=0,274 [E]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E=24,145 [F]</i>						
<ul style="list-style-type: none"> - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - 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, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, - 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, - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím. 						
19	42417C	MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI S 460	T	2,891	717 600,00	2 074 581,60
doplnitelné závěsy včetně PKO, kompletní systém včetně těsnění kontramatky						

<p>závěsy M30 mostovky vějířovité $(1.26+2.13+2.73+3.49+3.9+4.43+4.76+4.97+5.16+5.24)*4*6.313/1000=0,961$ [A] závěsy M30 podélného zavětrování ve svislém směru $(6.4+6.8+7.04+6.36)*4*6.313/1000=0,672$ [B] táhla M30 diagonálního zavětrování oblouků $3.6*6*6.313/1000=0,136$ [C] doplnitelné koncovky M30 táhel a závěsů $((10+14)*2*4+6*2)*5.5/1000=1,122$ [D] Celkem: $A+B+C+D=2,891$ [E]</p>						
<ul style="list-style-type: none"> - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - 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, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, - 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, - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím. 						
20	451313	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	8,120	6 900,00	56 028,00
		včetně bednicích rámečků				
		<i>podkladní beton pod základy 7.0*2.9*0.2*2=8,120 [A]</i>				

- 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

21	457313	VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C16/20	M3	6,120	6 900,00	42 228,00
----	--------	---	----	-------	----------	-----------

betonáž do kontaktu s výkopem
*spádový beton pod drenáž (7.0+2*5.0)*0.3*0.6*2=6,120 [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

22	45852	VYPLŇ ZA OPĚRAMI A ŽDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	12,100	966,00	11 688,60
----	-------	---	----	--------	--------	-----------

		ŠD 16-32 drenážní obsyp drenáže za opěrami $(7.0+2*5.0)*0.3*0.5*2=5,100$ [A] drenážní vrstva na rubu opěr $2.0*7.0*0.25*2=7,000$ [B] Celkem: $A+B=12,100$ [C] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
23	458523	VYPLŇ ZA OPĚRAMI A ŽDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 nesoudržná zemina hutněná po vrstvách zásyp za opěrami $7.0*1.4*1.4*2=27,440$ [A] obsyp boků opěr $2.0*2.0*1.4*4=22,400$ [B] obsyp líce opěr z čela $7.0*1.0*1.0*2=14,000$ [C] Celkem: $A+B+C=63,840$ [D] 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	63,840	552,00	35 239,68
24	465511	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA SUCHO lomový kámen čedič nebo žula opevnění lavice před opěrami $8.0*2.0*0.2*2=6,400$ [A] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.) - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyžaduje se samostatně položkami SD 45	M3	6,400	13 800,00	88 320,00
7		Přidružená stavební výroba				461 610,00
25	711337	IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI VOLNĚ STĚKAJÍCÍ VODĚ Z PE FÓLIÍ PE folie v pískovém loži těsnící PE folie za opěrami zatažená pod drenáž $2.0*7.0*2=28,000$ [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. geotextílii, cementový potěr, izolační přízdívku	M2	28,000	276,00	7 728,00
26	711415	IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠ POLYMERNÍ přímo pojížděná izolace s protiskluzovou úpravou izolace na mostě s přetažením na opěry a boky desky $(57.0+2*1.4)*(4.3+2*0.6)=328,900$ [A]	M2	328,900	1 380,00	453 882,00

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)

8		Potrubí				29 256,00
27	87533	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM	M	34,000	345,00	11 730,00
		PVC DN 150 SN 8 drenážní trubka perforovaná				
		<i>u opěr lávky (7.0+2*5.0)*2=34,000 [A]</i>				
		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				
		- 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				
28	87626	CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 80MM	M	112,000	138,00	15 456,00
		PVC DN 60				
		<i>chráničky v římsové části desky mostovky 56.0*2=112,000 [A]</i>				
		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 zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				

29	87627	CHRANIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 100MM	M	10,000	207,00	2 070,00
		PVC DN 100 SN 8				
		<i>chráničky v obou předpolích pro VO 5.0*2=10,000 [A]</i>				
		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 zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
	9	Ostatní konstrukce a práce				2 743 352,41
30	9112B1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VYPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	112,000	8 763,00	981 456,00
		zábradlí s přípravou pro montáž dolního madla s LED osvětlením (madlo je součást SO 401)				
		<i>zábradlí na lávce včetně zapuštění madel do terénu 56.0*2=112,000 [A]</i>				
		položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případně nivelační hmoty pod kotevní desky				
31	91355	EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	2,000	2 760,00	5 520,00
		ev.č.mostu a umístění upřesní TDS ve spolupráci s investorem				
		<i>ev.č.mostu na začátku i konci lávky 2=2,000 [A]</i>				
		položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování				
32	914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	2 070,00	4 140,00
		včetně výkopu, betonových patek a osazení				
		<i>pro ev.č.mostu 2=2,000 [A]</i>				
		položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
33	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	56,000	110,40	6 182,40
		rozsah upřesní TDS dle skutečného provedení šířky vozovky u opěr				
		<i>řezání pro EMZ a pro zálivku pod ním na konci opěr 7.0*4*2=56,000 [A]</i>				
		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
34	93132	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU MODIFIK	M3	0,014	110 400,00	1 545,60
		včetně vyčištění spáry a adhezivně penetračních nátěrů				
		<i>asfaltová zálivka řezaných spar pod EMZ 7.0*2*0.02*0.05=0,014 [A]</i>				
		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
35	93133	TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM	M3	0,003	1 104 000,00	3 312,00
		PUR tmel, rozsah upřesní TDS dle provedení přechodu chrániček z desky do opěr				
		<i>těsnění přechodu chrániček okolo paty oblouku 0.05*0.02*0.8*4=0,003 [A]</i>				

		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
36	93160	MOSTNÍ ZÁVĚRY ELASTICKÉ	M3	0,280	276 000,00	77 280,00
		EMZ přes ohrusnou vrstvu předpolí a do ozubu v opěře, provedení dle TP 80 s odpovídající frakcí a množstvím kostry včetně separační vrstvy vespod a spojovacích můstků na bocích <i>na koncích lávky 0.05*0.4*7.0*2=0,280 [A]</i>				
		- zahrnuje veškeré práce spojené s kompletním provedením mostních závěrů od úrovně izolace, t.j. položení pracovní separační vrstvy na hotovou izolaci před pokládkou vozovky, vyříznutí a vybourání položené vozovky v prostoru dilatace, dodávka a montáž metalizovaných krycích plechů, položení definitivní separační vrstvy a provedení vlastního mostního závěru zálivkovou hmotou				
37	936501	DROBNÉ DOPLNK KONSTR KOVOVÉ NEREZ	KG	191,671	507,84	97 338,20
		kotvy včetně matic, podložek a krytek <i>kotvy (M36) hlavních oblouků k zabetonovaným kotevním přípravkům 3.14*0.036^2/4*0.5*7850*12*4=191,671 [A]</i>				
		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, otlačení a pod.) - všechny druhy ocelového kotvení - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou - předepsanou protikorozi ochranu a nátěry konstrukcí - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně - ochranná opatření před účinky bludných proudů				
38	94890	PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ	M3OP	139,392	3 174,00	442 430,21
		typ podpěr dle zvyklostí zhotovitele, např. PÍŽMO <i>podpěrné bárky pod skruž nad silnicí 2.4*2.4*(4.6+7.5)*2=139,392 [A]</i>				
		položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.				
39	94894	PODPĚRNÉ SKRUŽE KOVOVÉ	T	32,584	34 500,00	1 124 148,00
		nosníky skruže bednění dle možností a vyklostí zhotovitele <i>nosná skruž pro bednění nad silnicí: ve středních polích např. IPN500 12.0*5*3*140.0/1000=25,200 [A] v krajních polích např. IPN400 8.0*5*2*92.3/1000=7,384 [B] Celkem: A+B=32,584 [C]</i>				
		položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.				



Firma: Firma

Soupis prací objektu

Stavba: 20-10-053 Lávka pro pěší a cyklisty Svárov-Kopeček, Česká Lípa

SO 401

668 328,72

Rozpočet: SO 401 Veřejné osvětlení

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				130 051,37
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	22,434	515,36	11 561,59
			zemina bez kontaminace				
			<i>přebytečná zemina z výkopů</i>				
			POPLATKY ZA SKLÁDKU přebytečná zemina z výkopů				
2	015130		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU	T	1,170	1 370,75	1 603,78
			<i>přebytečný asfalt z výkopů</i>				
			POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU přebytečná asfalt z výkopů				
3	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	26 565,00	26 565,00
			včetně vytýčení správcem				
			<i>kolizní vedení v trase</i>				
			POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ				
4	029111		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	HM	3,000	15 939,00	47 817,00
			<i>vytyčení a zaměření skutečného provedení</i>				
			OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ				
5	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRAC DOK SKUTEČ PŘEVEDENÍ V DIGITÁLNÍ FORMĚ	KPL	1,000	31 878,00	31 878,00
			DSPS včetně zapracování změn				
			<i>na základě zaměření skutečného provedení</i>				
			OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRAC DOK SKUTEČ PŘEVEDENÍ V DIGITÁLNÍ FORMĚ				
6	029522		OSTATNÍ POŽADAVKY - REVIZNÍ ZPRÁVY	KUS	1,000	10 626,00	10 626,00
			včetně zkoušky svítivosti				
			OSTATNÍ POŽADAVKY - REVIZNÍ ZPRÁVY				
1			Zemní práce				128 593,94
7	113436		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU ODVOZ DO 12km 0,5*0,2*9	M3	0,900	850,08	765,07
			<i>komunikace (silnice)</i>				
			ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU ODVOZ DO 12km 0,5*0,2*9 – komunikace (silnice)				
8	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	2,750	62,69	172,40
			<i>volný terén 0.5*0.1*55=2,750 [A]</i>				
			SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY 0,5*0,1*55 (volný terén)				
9	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I 6x0,91m3	M3	0,910	260,34	236,91

4		Vodorovné konstrukce				15 434,30
17	45157	PODKL A VYPLN VRSTY Z KAMENE TĚŽENÉHO	M3	17,500	881,96	15 434,30
		<i>pískové lože 0,2*0,5*(165+10)=17,500 [A]</i>				
		PODKL A VYPLN VRSTY Z KAMENE TĚŽENÉHO pískové lože 0,2*0,5*(165+10)				
5		Komunikace				16 114,32
18	5774AB	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO 8	M3	2,250	7 161,92	16 114,32
		<i>0,5*0,5*9=2,250 [A]</i>				
		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO 8 0,5*0,5*9				
7		Přidružená stavební výroba				358 184,63
19	702211	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM DN 63 se zatahovacím prvkem	M	192,000	88,20	16 934,40
		KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM DN 63 se zatahovacím prvkem				
20	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM DN 110 se zatahovacím prvkem	M	41,000	170,02	6 970,82
		KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM DN 110 se zatahovacím prvkem				
21	702312	ZAKRYTÍ KABELŮ VYŠTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	228,000	14,03	3 198,84
		ZAKRYTÍ KABELŮ VYŠTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM				
22	741911	UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2 FeZn O 10MM (včetně zemnicích a spojovacích svorek) spoje + napojení stožárů a rozvaděčů SRVO 1+2	M	340,000	63,76	21 678,40
		UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2 FeZn O 10MM (včetně zemnicích a spojovacích svorek) spoje + napojení stožárů a rozvaděčů SRVO 1+2				
23	742F12	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	9,000	40,38	363,42
		<i>2x jednožilový vodič 10 mm2 délky 9 m v chráničce DN 40, s konektory- propojovací kabel mezi SRVO a LED svítidlem lávky</i>				
		KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2 2x jednožilový vodič 10 mm2 délky 9 m v chráničce DN 40, s konektory- propojovací kabel mezi SRVO a LED svítidlem lávky				
24	742H12	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2 CYKY-J 4x16	M	285,000	125,39	35 736,15
		KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2 CYKY-J 4x16				
25	742L12	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	16,000	221,02	3 536,32
		<i>ukončení kabelu v osvětlovacích bodech a rozváděčích</i>				
		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2 ukončení kabelu v osvětlovacích bodech a rozváděčích				

26	742P13		ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY – KABEL DO 4KG/M	M	288,000	40,38	11 629,44
			<i>Kabel CYKY 4x 16 do DN 110 (36m), DN 63 (192m), DN 63 (mostní konstrukce 60m)</i>				
			ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY – KABEL DO 4KG/M Kabel CYKY 4x 16 do DN 110 (36m), DN 63 (192m), DN 63 (mostní konstrukce 60m)				
27	742P15		OZNACOVACÍ ŠTÍTEK NA KABELY	KUS	16,000	18,28	292,48
			OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABELY				
28	743121		OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ DÉLKY DO 6 M	KUS	6,000	5 727,41	34 364,46
			<i>základová konstrukce, přípojovací svorkovnice, kabelové vedení CYKY 3x1,5 ke svítidlům dle výšky stožáru sadový stožár třístupňový, žárově zinkovaný délky 5m + stožárová výzbroj SV 9.16.4</i>				
			<i>základová konstrukce, přípojovací svorkovnice, kabelové vedení CYKY 3x1,5 ke svítidlům dle výšky stožáru sadový stožár třístupňový, žárově zinkovaný, délky 5m + stožárová výzbroj SV 9.16.4</i>				
29	743552		SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 10 DO 25 W	KUS	6,000	14 876,40	89 258,40
			<i>zdroj a veškeré příslušenství provedení Sx / TECEO-S/5283/16LED/WW727/200mA/11W</i>				
			SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 10 DO 25 W zdroj a veškeré příslušenství provedení Sx / TECEO-S/5283/16LED/WW727/200mA/11W				
30	743552	1	SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 10 DO 25 W - atypický modul svítidla se zdrojem LED délky 1986mm Al profil s difuzorem a koncovkami, Al vložka, vč. povrchové úpravy LED pásek IP67 24	KUS	54,000	427,17	23 067,18
			V 9,6W/m, 5-6tis. K propojovací konektory instalace a zalití LED pásku do profilu konektor připojení pásku SOLCOM 4 konektor propojení průběžných kabelů SOLCOM ,vč. vodičů mechanické zajištění kabelů kompletace,odzkoušení transportní obal, dodávka na stavbu tech. dozor při montáži, montáž do profilu madla				
			<i>dolní zábrdelní madlo jako vodící prvek s osvětlením mostovky lávky</i>				
			atypický modul svítidla se zdrojem LED délky 1986mm Al profil s difuzorem a koncovkami, Al vložka, vč. povrchové úpravy LED pásek IP67 24V 9,6W/m, 5-6tis. K propojovací konektory instalace a zalití LED pásku do profilu konektor připojení pásku SOLCOM 4 konektor propojení průběžných kabelů SOLCOM ,vč. vodičů mechanické zajištění kabelů kompletace,odzkoušení transportní obal, dodávka na stavbu tech. dozor při montáži, montáž do profilu madla				
31	743721		ROZVADEČ PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ BEZ MĚŘENÍ SPOTŘEBY EL. ENERGIE DO 4 KS TŘÍFÁZOVÝCH VĚTVÍ SKŘÍŇ SRVO-1 a 2	KUS	2,000	53 980,08	107 960,16
			Plast 600x380x210, IP54, VČ. PÍSKOVCOVÉHO OBLOŽENÍ, VÝZBROJE A VEŠKERÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ, DLE VÝKRESU D.3.6 -2x spínaný napájecí zdroj Meanwell HLG-480H-24A -2x 1f jistič 5A -2x 2f jistič 20A -1x 3f jistič 25A -kompletace				
			<i>na obou koncích lávky</i>				
32	743721	1	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ	KUS	6,000	532,36	3 194,16

VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ

8 Potrubí 4 576,08

33	899524	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 0,5*0,3*9 – obetonování chrániček pod komunikacemi	M3	1,350	3 389,69	4 576,08
----	--------	---	----	-------	----------	----------

OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 0,5*0,3*9 –
obetonování chrániček pod komunikacemi