

ASPE 9

Firma: RAL Projekt s.r.o.

Soupis objektů s DPH

Stavba:18-005 - Oprava místní komunikace - ul.Raisova, Děčín

Varianta:ZŘ - Základní řešení

Odbytová cena: 2 666 666,00
OC+DPH: 3 226 665,95

Sazba 1 0
Sazba 2 15
Sazba 3 21

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO 001	VRN	187 080,19	39 286,84	226 367,03
SO 101	Úprava komunikace	747 929,10	157 065,18	904 994,28
SO 251	Opěrná zeď	1 731 656,71	363 647,93	2 095 304,64

ASPE 9

Firma: RAL Projekt s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **18-005 Oprava místní komunikace - ul.Raisova, Děčín**
 číslo a název SO: **SO 001 VRN**
 číslo a název rozpočtu: **SO 001 VRN**

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	014101	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb.) - Skupina 17 00 00 – Stavební a demoliční odpady kód druhu odpadu 17 01 01 – beton 0.8+2.4+0.1+0.7+1.5=5.500 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	5,500	110,60	608,30
2	014101	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb.) - Skupina 17 00 00 – Stavební a demoliční odpady kód druhu odpadu 17 09 04 – směsný stavební a demoliční odpad 56.8+2.7=59.500 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	59,500	180,00	10 710,00
3	014101	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb.) - Skupina 17 00 00 – Stavební a demoliční odpady kód druhu odpadu 17 05 04 – zemina a kamení SO 101 37.2+46.8+2=86.000 [A] SO 251 10.057+13.26+10.0(odhad skládky kamenných bloků u garáží)+553.413=586.730 [B] Celkem: A+B=672.730 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	672,730	143,00	96 200,39
4	014101	4	POPLATKY ZA SKLÁDKU Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb.) - Skupina 17 00 00 – Stavební a demoliční odpady kód druhu odpadu 17 03 02 – asfaltové směsi 4.7=4.700 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	4,700	545,00	2 561,50
5	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKOUŠEBNOU položka obsahuje zkoušení konstrukcí - zkoušky na zemní pláni vozovky komunikace a po provedení podkladních vrstev této konstrukce vozovky MK - minimálně 2 místa v uvedeném úseku 1=1.000 [A]	KPL	1,000	8 000,00	8 000,00

6	02720		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY dopravné inženýrská opatření, osazení provizorního DZ - v průběhu stavby dle ZOV a vyjádření příslušného DI PČR- viz. dokumentace a dokladová část, zahrnuje pronájem, osazení, přesuny a odvoz provizorního DZ 1=1.000 [A]	KPL	1,000	8 000,00	8 000,00
7	02730		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ ochrana IS během stavby dle pokynů příslušných správců, položka bude provedena na přímý příkaz TDI CETIN, InfoTel, Sčvk 3=3.000 [A]	KPL	3,000	2 000,00	6 000,00
8	02811		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU přítomnost geologa pro převzetí základové spáry a odsouhlasení, příp. zpětných zásypů 1=1.000 [A]	KPL	1,000	8 000,00	8 000,00
9	02911	1	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ geometrické zaměření skutečného provedení stavby 1=1.000 [A]	KPL	1,000	16 000,00	16 000,00
10	02911	2	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ geodetická činnost v průběhu provádění stavebních prací(geodet zhotovitele stavby) včetně vytyčení stavby a zjištění skutečného průběhu IS,součástí je vybudování potřebné vytyčovací sítě 1=1.000 [A]	KPL	1,000	9 000,00	9 000,00
11	02940		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE vypracování realizačních detailů stavebního objektu dle požadavků vybraného zhotovitele stavby a dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) včetně digitální podoby ve formátech dwg a pdf 1=1.000 [A]	KPL	1,000	9 000,00	9 000,00
12	02950		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY práce vyplývající z podmínek stavebního povolení, bude upřesněno po získání SP,□ položka bude provedena na přímý příkaz TDI 1=1.000 [A]	KPL	1,000	8 000,00	8 000,00
13	03100		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ zařízení staveniště pro vybraného zhotovitele stavby, vyčleněny pozemky ve vlastnictví investora 1=1.000 [A]	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00

ASPE 9

Firma: RAL Projekt s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **18-005 Oprava místní komunikace - ul.Raisova, Děčín**
 číslo a název SO: **SO 101 Úprava komunikace**
 číslo a název rozpočtu: **SO 101 Úprava komunikace**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Zemní práce							
1	113188		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 20KM odstranění poškozeného krytu stávajícího chodníků z betonové dlažby v tl.60 mm při obnově chodníku v rámci úpravy vozovky komunikace v hranicích úprav - předpoklad 10% ze stávající plochy chodníku - upřesní TDI v místě stavby dle skutečného stavu položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovně v samostatné položce 014101.1 0.06*139*0.1=0.834 [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).	M3	0,800	513,50	410,80
2	113328		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM odstranění stávajících podkladních vrstev provizorní konstrukce vozovky komunikace v tl.150-200 mm dle situace z místě obnovy konstrukce vozovky MK a v místě částečné obnovy a výstavby nového úseku chodníku v hranicích úprav položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovně v samostatné položce 014101.2 0.15*20+0.2*251+0.15*0.3*79=56.755 [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).	M3	56,800	513,50	29 166,80
3	113338		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 20KM odstranění podkladních vrstev stávající konstrukcí vozovky MK v tl.50-70 mm dle situace z důvodu obnovy vozovky MK a výstavby nového úseku chodníku v hranicích úprav položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovně v samostatné položce 014101.4 0.05*16+0.07*(11+45)=4.720 [A]	M3	4,700	829,50	3 898,65

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).

4	113358		ODSTRAN PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU, ODVOZ DO 20KM odstranění podkladní vrstvy stávající konstrukce schodiště v tl 150 mm dle situace položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovně v samostatné položce 014101.1	M3	2,400	2 765,00	6 636,00
---	--------	--	--	----	-------	----------	----------

$0.15 \cdot (14+2) = 2.400$ [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).

5	11351		ODSTRANĚNÍ ZÁHONOVÝCH OBRUBNÍKŮ odstranění bet. záhonových obrubníků v hranicích úprav položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovně v samostatné položce 014101.1	M	6,000	197,50	1 185,00
---	-------	--	--	---	-------	--------	----------

$6 = 6.000$ [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).

6	11352		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH odstranění poškozených bet. silničních obrubníků v rozhraní chodník - vozovka MK v hranicích úprav - předpoklad 20% z celkové délky výškové úpravy obrub- upřesní TDI v místě stavby dle skutečného stavu položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovně v samostatné položce 014101.1	M	16,400	197,50	3 239,00
---	-------	--	--	---	--------	--------	----------

$82 \cdot 0.2 = 16.400$ [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).

7	113534		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH KAMENNÝCH OBRUBNÍKŮ, ODVOZ DO 5KM odstranění poškozených kamen. obrubníků v místě obnovy stávajícího schodiště v hranicích úprav - předpoklad 30% z celkové délky výškové úpravy kamenných stupňů- upřesní TDI v místě stavby dle skutečného stavu položka včetně odvozu na určenou deponii investorem pro uložení - vzdálenost do 5km (26*1.8)*0.3=14.040 [A]	M	14,000	197,50	2 765,00
---	--------	--	---	---	--------	--------	----------

$(26 \cdot 1.8) \cdot 0.3 = 14.040$ [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).

8	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH lokální frézování s reprofilací stávající vozovky MK s AB-krytem v tl. 40 mm dle situace v hranicích úprav v místě odstranění stávající vozovky a obnovy krytu vozovky MK položka včetně odvozu recyklátu na místo určené investorem stavby - předpoklad odvozu do 10 km, poplatek za uložení materiálu na deponii investora nebude účtován 0.04*(48+43)=3.640 [A]	M3	3,600	1 027,00	3 697,20
---	-------	--	---	----	-------	----------	----------

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).

9	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM odkop zeminy v místě opravy konstrukce stávajícího schodiště a dále v místě provedení podélné drenáže v hranicích úprav položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovně v samostatné položce 014101.3 schodiště: $2*0.7*8+1.8*0.9+9.5*0.9=21.370$ [A] drenáž: $(75+4)*0.2=15.800$ [B] Celkem: $A+B=37.170$ [C]	M3	37,200	213,30	7 934,76
---	--------	--	---	----	--------	--------	----------

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- 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**

10	123738	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 20KM odkop zeminy v místě obnovy a rozšíření konstrukce vozovky v tl.100-350 mm v hranicích úprav položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovně v samostatné položce 014101.3	M3	46,800	434,50	20 334,60
----	--------	--	----	--------	--------	-----------

$$11*0.6+32.2*0.55+20*0.45+16.9*0.8=46.830 [A]$$

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
- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- 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**

11	12911		<p>ČIŠTĚNÍ VOZOVEK OD NÁNOSU</p> <p>položka obsahuje přečištění vozovky zametením od nečistot a nánosů volného materiálu před provedením spojovacího postřiku v místě obnovy krytu a nové konstrukce vozovky komunikace</p> <p>položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovně v samostatné položce 014101.2</p>	M2	541,000	6,32	3 419,12
----	-------	--	---	----	---------	------	----------

462+47+32=541.000 [A]

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

12	17380		<p>ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>hutněná dosypávka po vrstvách max. tl. 150 mm z nakupovaného materiálu v místě obnovy schodiště a</p> <p>položka včetně nákupu, dovozu a souvisejících prací s pokládkou materiálu</p>	M3	11,400	671,50	7 655,10
----	-------	--	--	----	--------	--------	----------

dosypy:1.2*9.5=11.400 [A]

Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména: □

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru a dodání vhodného materiálu □
- nákup 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 a ochrana případně zhutnění podloží a svahů □
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů □
- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh □
- 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.)

13	18110		<p>ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I úprava pláně v místě provedení obnovy konstrukce komunikace, schodiště ,nových částí chodníků a stanoviště pro kontejnery komunálního odpadu v hranicích úprav bude provedena úprava pláně na požadovanou únosnost</p> <p>462+20+14+16=512.000 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.</p>	M2	512,000	19,75	10 112,00
14	18130		<p>ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ úprava pláně v místě provedení nezpevněných ploch v hranicích úprav SO 101 bude provedena úprava pláně na požadované parametry</p> <p>17=17.000 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů</p>	M2	17,000	11,85	201,45
15	18220		<p>ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU úprava ploch s nezpevněným povrchem - vrstvou ornice v tl. 100 mm v hranicích úprav SO 101 pol. vč.nákupu, dovozu a rozprostření(možné využití sejmuté ornice v místě stavby při vhodném složení -dle příkazu TDI)</p> <p>0.1*17=1.700 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5</p>	M3	1,700	33,18	56,41
16	18241		<p>ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM úprava nezpevněných ploch v hranicích úprav SO 101 pol. vč. nákupu,dovozu a poklady travního semene,provedení zálivky, pokosení a vyhrabání pokosu</p>	M2	17,000	57,00	969,00

17=17.000 [A]

Zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením, první pokosení

1

Zemní práce

101 680,89

2

Základy

17	21263		TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM podélná drenáž PVC DN 150 flexibilní děrovaná na betonové lože C8/10 a lože ze štěrkodrti ŠD fr. 0-22 mm, □ položka včetně obsypu ze štěrkopísku fr. 8-32 mm včetně uložení do separační geotextilie 200 g/m2 položka včetně nákupu,dovozu a pokládky	M	79,000	253,00	19 987,00
----	-------	--	--	---	--------	--------	-----------

75+4=79.000 [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

18	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE netkaná geotextilie 200 g/m2 -separační a drenážní funkce v místě podélné drenáže □ položka včetně nákupu,dovozu a souvisejících prací s pokládkou materiálu	M2	118,500	51,35	6 084,98
----	-------	--	--	----	---------	-------	----------

(75+4)*1.5=118.500 [A]

Položka zahrnuje: □
- dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy □
- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru

19	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO podkladní základová vrstva pod konstrukcí obnovy podezdívky plotu u schodiště v tl.100 mm -šterkodrt' fr. 16-32 mm pol. vč. nákupu,dovozu a pokládky materiálu	M3	0,500	434,50	217,25
----	-------	--	--	----	-------	--------	--------

13*0.4*0.1=0.520 [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

20	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) základový pás obnovy konstrukce schodiště z betonu C25/30-XF2 pol. vč. nákupu,dovozu a pokládky materiálu	M3	14,000	2 765,00	38 710,00
----	--------	--	---	----	--------	----------	-----------

2*0.7*10=14.000 [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 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 zemí nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů, □
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

21	272366		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z KARI SÍTÍ KARI síť oka 100*100* prům 8 □ výztuž základů konstrukce schodišť □ položka včetně nákupu , dovozu a kompletace výztuže	T	0,200	19 750,00	3 950,00
----	--------	--	---	---	-------	-----------	----------

potřeba rozměr 2,00 m x 9 m -uvažováno + 10% na přesahy

KARI síť oka 100*100* prům 8- zákł. rozměr 2,15 x 5 m/1ks - 2 ks : $2 \cdot 85,91 / 1000 = 0.172$ [A]

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

2 Základy

68 949,23

3 Svislé konstrukce

22	311314	ZDI A STĚNY PODP A VOL Z PROST BET DO C25/30 (B30) provedení obnovy podezdívky plotu z betonu C25/30-XF3 u objektu schodiště z důvodu výstavby nového úseku chodníku v hranicích úprav položka včetně nákupu, dovozu materiálu a dalších souvisejících prací pro provedení zídky - upřesnění rozsahu provedení položky dle TDI 13*0.3*0.6=2.340 [A]	M3	2,300	2 212,00	5 087,60
----	--------	---	----	-------	----------	----------

- 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 zemí nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů, □
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

3

Svislé konstrukce

5 087,60

4

Vodorovné konstrukce

23	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 podkladní vrstva pod konstrukcí z kamenných stupňů schodiště- beton C20/25-XF3 - tl. 250 mm pol. vč. nákupu, dovozu a pokládky materiálu 0.25*9.7*0.9=2.183 [A]	M3	2,200	2 212,00	4 866,40
----	--------	---	----	-------	----------	----------

- 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 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 zemí nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů, □
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

24	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO podkladní základová vrstva pod konstrukcí schodiště v tl. 150 mm -šterkodrt' fr. 16-32 mm pol. vč. nákupu,dovozu a pokládky materiálu	M3	1,300	513,50	667,55
----	-------	--	---	----	-------	--------	--------

9.7*0.9*0.15=1.310 [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

4

Vodorovné konstrukce

5 533,95

5

Komunikace

25	56330	1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI komunikace - konstrukce A -podkladní vrstva ze šterkodrti ŠDA -min tl. 150 mm fr. 0-32 mm -kvalitativní třída A pol. vč. nákupu,dovozu a pokládky materiálu	M3	69,300	513,50	35 585,55
----	-------	---	---	----	--------	--------	-----------

0.15*462=69.300 [A]

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

26	56330	2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI stanoviště pro kontejnery komunálního odpadu - konstrukce C - podkladní vrstva ze štěrkodrti ŠDB -min tl. 200 mm fr. 0-32 mm -kvalitativní třída B (dle sklonu zemní pláně 3% tl.200-220 mm) chodník -konstrukce E -podkladní vrstva ze štěrkodrti ŠDB -min tl. 150 mm fr. 0-32 mm - kvalitativní třída B (dle sklonu zemní pláně 3% tl.150-170 mm) +obnova podkladní vrstvy chodníku v místě provedení nové izolace proti zemní vlhkosti v rozhraní chodník - stěna obytného objektu pol. vč. nákupu,dovozu a pokládky materiálu	M3	9,700	513,50	4 980,95
----	-------	---	--	----	-------	--------	----------

$$0.21*14+0.16*20+0.3*79*0.15=9.695 [A]$$

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

27	56330	3	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI komunikace - konstrukce A -podkladní vrstva ze štěrkodrti ŠDB -min tl. 180 mm fr. 0-63 mm -kvalitativní třída B(dle sklonu zemní pláně 3% - tl.180-220 mm) pol. vč. nákupu,dovozu a pokládky materiálu	M3	92,400	513,50	47 447,40
----	-------	---	---	----	--------	--------	-----------

$$0.2*462=92.400 [A]$$

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

28	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 spojovací postřik z asfaltové emulze PSE 0,35 kg/m2 - komunikace - konstrukce A,B položka včetně nákupu,dovozu a pokládky materiálu	M2	541,000	35,55	19 232,55
----	--------	--	--	----	---------	-------	-----------

$$462+47+32=541.000 [A]$$

- 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

29	574A03		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 komunikace - konstrukce A,B - kryt asfaltový beton ACO 11 - tl. 40 mm položka včetně nákupu,dovozu a pokládky materiálu	M3	21,600	3 555,00	76 788,00
----	--------	--	---	----	--------	----------	-----------

$$0.04*(462+47+32)=21.640 [A]$$

- 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.

30	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S komunikace - konstrukce A - podkladní vrstva krytu asfaltový beton ACP 16+ - tl. 50 mm pol. vč.nákupu, dovozu a pokládky materiálu	M3	23,100	4 345,00	100 369,50
----	--------	--	--	----	--------	----------	------------

0.05*462=23.100 [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.

31	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM chodník - konstrukce E - kryt betonová dlažba DL I -tl.60 mm - typ I (barva šedá) - do lože kameniva drceného fr.4-8 mm- tl. 40 mm- doplnění nové dlažby krytu chodníku pol. vč. nákupu, dovozu a pokládky	M2	27,000	513,50	13 864,50
----	--------	--	--	----	--------	--------	-----------

17+10=27.000 [A]

- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar
- očištění podkladu
- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

32	582612		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM stanoviště pro kontejnery svozu komunálního odpadu - konstrukce C - kryt betonová dlažba DL I - 100/200/80 mm -tl.80 mm - tvar I (barva šedá) - do lože kameniva drceného fr.4-8 mm- tl. 40 mm pol. vč. nákupu, dovozu a pokládky	M2	14,000	553,00	7 742,00
----	--------	--	--	----	--------	--------	----------

14=14.000 [A]

- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar
- očištění podkladu
- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

33	58261A		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM chodník - konstrukce E - betonová dlažba DL I - tl. 60 mm -tvar I - reliéfní dlažba-prvky OSSPO(barva červená)- -do lože z drceného kameniva fr.4-8 mm - tl. 40 mm doplnění nové dlažby krytu chodníku pol. vč. nákupu,dovozu a pokládky	M2	3,000	513,50	1 540,50
----	--------	--	---	----	-------	--------	----------

3=3.000 [A]

- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar
- očištění podkladu
- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

34	587206		PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM předláždění stávajícího krytu chodníku- konstrukce D - z betonové dlažby se zámkem - tvar I - barva šedá - v hranicích úprav uložení do lože z kameniva drceného fr.4-8mm - tl. 40 mm předpoklad použití 90% ze stávající plochy chodníku - upřesní TDI v místě stavby dle skutečného stavu pol. vč.rozebrání,očištění,dovozu a pokládky materiálu	M2	125,100	252,80	31 625,28
----	--------	--	---	----	---------	--------	-----------

139*0.9=125.100 [A]

- pod pojmem *předláždění* se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového)
- zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění)
- dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar
- eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582

35	58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM ve styku krytu vozovky a silniční obrubou osazenou podél vozovky, mezi novým a starým AB- krytem, podélná středová styková spára <input type="checkbox"/> položka včetně nákupu, dovozu a pokládky materiálu	M	306,000	98,75	30 217,50
----	-------	--	---	---	---------	-------	-----------

87+7+101+8+10+93=306.000 [A]
položka zahrnuje:
- dodávku předepsaného materiálu
- vyčištění a výplň spar tímto materiálem

5 Komunikace 369 393,73

7 Přidružená stavební výroba

36	711117		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI Z PE FÓLÍÍ obnova ochranné izolace proti zemní vlhkosti - HDPE - nopová fólie, minimálně na výšku 0,4 m - ve styku kce chodníku a stěny přilehlých objektů v hranicích úprav <input type="checkbox"/> položka včetně nákupu, dovozu, osazení materiálu a souvisejících prací	M2	31,600	67,15	2 121,94
----	--------	--	--	----	--------	-------	----------

0.4*79=31.600 [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. geotextilii

37	72124		LAPAČE STŘEŠNÍCH SPLAVENIN výměna lapačů střešních splavenin -geiger - DN 100 pro napojení okapového svodu <input type="checkbox"/> pol. vč. odstranění stávajících lapačů, dovozu nových a souvisejících prací s osazením nových zařízení	KUS	8,000	1 975,00	15 800,00
----	-------	--	--	-----	-------	----------	-----------

8=8.000 [A]

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) □
- dodání veškerého instalačního a pomocného materiálu (trouby, trubky, armatury, tvarové kusy, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných, upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav □
- zednické výpomoci, jako je vysekávání kapes a rýh, jejich vyplnění a začištění □
- úprava podkladu a osazení podpěr, osazení a očištění podkladu a podpěr □
- zřízení plně funkční instalace, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu □
- zřízení instalace i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů □
- úprava a příprava prostupů, okolí podpěr, zaústění a napojení a upevnění odpadních výustek
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem instalace

38	76793		<p>OPLOCENÍ Z RÁMEČKOVÉHO PLETIVA zpětná montáž ocelových plotových polí v délce úpravy plotu 13 m v hranicích úprav stavby u objektu schodiště vlivem výstavby nového úseku chodníku (v případě špatného technického stavu původních plotových polí budou nahrazena novými v identickém materiálovém a rozměrovém provedení) po provedení stavebních prací -upřesnění rozsahu položky na přímý příkaz TDI) položka včetně dovozu materiálu a souvisejících prací s montáží plotových polí na obnovenou podezdívku - položka na přímý příkaz TDI</p>	M2	19,500	276,50	5 391,75
----	-------	--	--	----	--------	--------	----------

13*1.5=19.500 [A]

- položka zahrnuje vedle vlastního pletiva i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící 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**)
- součástí položky je případně i ostatný drát, uvažovaná plocha se pak vypočítává po horní hranu drátu.

7 Přidružená stavební výroba 23 313,69

8 Potrubí

39	87433		<p>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM PVC trouby DN 150 - napojení nové vpusti UV z důvodu úpravy systému odvodnění komunikace pol.včetně nákupu, dovozu a pokládky - podsypu ,lože,obetonování,zásypu a souvisejících prací</p>	M	5,000	513,50	2 567,50
----	-------	--	--	---	-------	--------	----------

5=5.000 [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 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. výústí□
- 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□
nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

40	89712		VPUŠŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ uliční vpusti UV - vnější rozměr - s odtokem DN 150 včetně krycí mříže rozměru 500 x 500 mm pol. včetně nákupu,dovozu a montáže	KUS	4,000	7 900,17	31 600,68
----	-------	--	---	-----	-------	----------	-----------

4=4.000 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,
- nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce

41	89921		VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ výšková úprava poklopů šoupat , šachet IS a úprava zakrytí kolektorů v hranicích úprav	KUS	14,000	434,50	6 083,00
----	-------	--	--	-----	--------	--------	----------

14=14.000 [A]

- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).

8

Potrubí

40 251,18

9

Ostatní konstrukce a práce

42	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ schodiště - ochranné ocelové dvoumadlové zábradlí-oboustranné,z bezešvých trubek prům 42,6 mm,tl.stěny 3,2 mm, pozinkované,uložené do beton. patek-beton C20/25-XF3 do chráničky PVC DN 100 ,sloupky po 3,00 m , délka sloupků 1,50 m pol. vč. nákupu,dovozu a montáže	M	18,000	1 975,00	35 550,00
----	--------	--	---	---	--------	----------	-----------

2*9=18.000 [A]

položka zahrnuje: □
 - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy □
 - osazení sloupků zabíraním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)

43	9111A3		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ demontáž stávajícího zábradlí mezi plotem a objektem schodiště položka včetně odvozu na místo určené investorem stavby - předpoklad do 5 km	M	3,000	474,00	1 422,00
----	--------	--	--	---	-------	--------	----------

3=3.000 [A]
 položka zahrnuje:
 - demontáž a odstranění zařízení
 - jeho odvoz na předepsané místo

44	914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ osazení nového trvalého SDZ - specifikace - grafická příloha PD SO 101 - Situace dopravního značení položka včetně nákupu, dovozu a montáže SDZ	KUS	1,000	1 358,99	1 358,99
----	--------	--	---	-----	-------	----------	----------

1=1.000 [A]
 položka zahrnuje: □
 - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení □
 - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

45	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM zpětná montáž stávajícího trvalého SDZ po stavebních úpravě komunikace - specifikace - grafická příloha PD SO 101 - Situace dopravní značení položka včetně dovozu ze skladu a montáže SDZ	KUS	3,000	434,50	1 303,50
----	--------	--	--	-----	-------	--------	----------

3=3.000 [A]
 položka zahrnuje:
 - dopravu demontované značky z dočasné skládky
 - osazení a montáž značky na místě určeném projektem □
 - nutnou opravu poškozených částí
 nezahrnuje dodávku značky

46	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ demontáž stávajícího trvalého SDZ - specifikace - grafická příloha PD SO 101 - Situace dopravní značení položka včetně odvozu a uložení do skladu správce komunikace	KUS	6,000	237,00	1 422,00
----	--------	--	--	-----	-------	--------	----------

6=6.000 [A]
 Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo

47	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ nové samostatné sloupky pro trvalé SDZ položka včetně nákupu, dovozu a montáže sloupku	KUS	4,000	355,50	1 422,00
----	--------	--	---	-----	-------	--------	----------

4=4.000 [A]

položka zahrnuje:□

- sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)□
- u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

48	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ demontáž sloupků pro trvalé SDZ□ položka včetně odvozu materiálu na místo určené investorem stavby	KUS	4,000	117,00	468,00
----	--------	--	---	-----	-------	--------	--------

4=4.000 [A]

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

49	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA provedení nového VDZ čar šířky 0,125 m, 0,250 , ploch a symbolů v bílé barvě□ položka včetně nákupu,dovozu materiálu a prací souvisejících s pokládkou VDZ	M2	15,900	252,80	4 019,52
----	--------	--	---	----	--------	--------	----------

liniové:0.125*9*3=3.375 [A]

plošné+symboly: 0.5*(5+20)=12.500 [B]

Celkem: A+B=15.875 [C]

položka zahrnuje:□

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

50	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM silniční betonový obrubník 100/250/1000 mm do bet. lože C20/25-XF3 tl. 150 mm-včetně 5% rezerva na prořez obrub□ pol. vč. nákupu, dovozu a osazení obrub	M	33,600	252,80	8 494,08
----	--------	--	---	---	--------	--------	----------

(11+9+9+3)*1.05=33.600 [A]

Položka zahrnuje:

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

51	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM silniční betonový obrubník 150/250/1000 mm do bet. lože C20/25-XF3 tl. 150 mm-včetně 5% rezerva na prořez obrub nové obruby v místě nových úseků chodníků + doplnění nových obrub předpoklad 20% z celkové stávající délky výškové úpravy obrub z důvodu poškození obrub při vybourání-upřesní TDI v místě stavby dle skutečného stavu	M	117,600	252,80	29 729,28
----	--------	--	---	---	---------	--------	-----------

pol. vč. nákupu,dovozu a osazení obrub

(96+82-66)*1.05=117.600 [A]

Položka zahrnuje:□

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

52	917427		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH OBRUBNÍKŮ kamenný obrubník 350/150 mm na bet. základ C20/25-XF2 - konstrukce schodišťových stupňů -včetně 5% rezerva na prořez obrub, část stupňů bude zhotoveno z vybouraných obrub v místě stavby po očištění - dl . 32,8 m pol. vč. nákupu,dovozu a osazení obrub	M	18,500	671,50	12 422,75
----	--------	--	---	---	--------	--------	-----------

((28*1.8)-32.8)*1.05=18.480 [A]

Položka zahrnuje:

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

53	91781		VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH výšková úprava stávajících silničních betonových obrubníků 150/250/1000 mm (odhad využití - 80 % dle stavebně-technického stavu po vybourání) do bet. lože C20/25-XF3 tl. 150 mm pol. vč. dovozu z deponie a osazení obrub	M	65,600	197,50	12 956,00
			82*0.8=65.600 [A] Položka výšková úprava obrub zahrnuje jejich vytrhání, očištění, manipulaci, nové betonové lože a osazení. Případné nutné doplnění novými obrubami se uvede v položkách 9172 až 9177.				
54	91782		VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ KAMENNÝCH výšková úprava stávajících kamenných stupňů schodiště - kamenný obrubník 350/150 mm na bet. základ C20/25-XF2 (odhad využití - 70 %) pol. vč. dovozu z deponie a osazení obrub	M	32,800	276,50	9 069,20
			26*1.8*0.7=32.760 [A] Položka výšková úprava obrub zahrnuje jejich vytrhání, očištění, manipulaci, nové betonové lože a osazení. Případné nutné doplnění novými obrubami se uvede v položkách 9172 až 9177.				
55	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM v místě styku nové vozovky MK se stávajícím AB krytem MK a v místě obnovy krytu vozovky ve styku s budoucí obrubou - v tl. 100 mm položka včetně dovozu zařízení pro uvedenou stavební činnost	M	28,000	51,35	1 437,80
			7+10+9+2=28.000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
56	93811		OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMYTÍM VODOU umytí vozovky s AB-krytem v rozsahu hranic úprav- po provedení frézování krytu vozovky komunikace a v místě nové konstrukce vozovky před pokládkou nových vrstev krytu položka včetně dovozumateriálu a souvisejících prací	M2	541,000	3,95	2 136,95
			462+47+32=541.000 [A] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
57	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC odstranění podezdívky plotu z kamenných bloků u objektu schodiště vzhledem k výstavbě nového úseku chodníku v hranicích úprav položka včetně odvozu na skládku - vzdálenost do 20 km- skládkovné v samostatné položce 014101.3	M3	2,000	1 975,00	3 950,00

13*0.3*0.5=1.950 [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

ASPE 9

Firma: RAL Projekt s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **18-005 Oprava místní komunikace - ul.Raisova, Děčín**
 číslo a název SO: **SO 251 Opěrná zeď**
 číslo a název rozpočtu: **SO 251 Opěrná zeď**

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Zemní práce							
1	11090		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH vyklizení plochy u garáží, včetně odvozu kamenů (zbytky původní OZ) na skládku (vzdálenost do 20 km), příp. na místo určené investorem 9.0*11.0=99.000 [A] zahrnuje odstranění všech překážek pro uskutečnění stavby	M2	99,000	63,20	6 256,80
2	113178		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽEB KOSTEK, ODVOZ DO 20KM včetně odvozu na skládku nebo na místo určené investorem, položka bude provedena na přímý příkaz TDI lokálně obnaženy dlažební kostky na MK v patě OZ (odhad 20% z celkové plochy, plocha odečtena z půdorysu) 0.20*(335.2248*0.15)=10.057 [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).	M3	10,057	632,00	6 356,02
3	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I včetně odvozu na skládku plochy odečteny z příčných řezů: A 1.6027*20.0=32.054 [A] B 8.6238*28.09=242.243 [B] D 8.8034*10.03=88.298 [C] E 9.6720*6.94=67.124 [D] F 6.7661*5.76=38.973 [E] C 8.0918*10.47=84.721 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=553.413 [G]	M3	553,413	213,30	118 042,99

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- 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**

4	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ vhodný nesoudržný materiál dle ČSN 736 133, hutnění po vrstvách o max. tl. □ 300mm	M3	281,920	474,00	133 630,08
---	-------	--	----	---------	--------	------------

plochy odečteny z příčných řezů:

A 0.2918*20.0=5.836 [A]

B 3.3090*28.09=92.950 [B]

D 4.2434*10.03=42.561 [C]

E 5.4351*6.94=37.720 [D]

F 5.5607*5.76=32.030 [E]

C 6.7644*10.47=70.823 [F]

Celkem: A+B+C+D+E+F=281.920 [G]

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.)

5	18214	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M plochy odečteny z půdorysu 335.2248+47.8291+19.2718+2.4419=404.768 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu	M2	404,768	11,85	4 796,50
6	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU plochy odečteny z půdorysu 47.8291+19.2718+2.4419=69.543 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M3	69,543	33,18	2 307,44
7	18461	MULČOVÁNÍ včetně dopravy a rozprostření plochy odečteny z půdorysu 47.8291+19.2718+2.4419=69.543 [A] položka zahrnuje dodání a rozprostření mulčovací kůry nebo štěpky v předepsané tloušťce nebo mulčovací textilie bez ohledu na sklon terénu, stabilizaci mulče proti erozi, přísady proti vznícení mulče, naložení a odvoz odpadu	M2	69,543	110,60	7 691,46
8	184A2	VYSAZOVÁNÍ KEŘŮ LISTNATÝCH BEZ BALU VČETNĚ VÝKOPU JAMKY půdopokryvný skalník, 5ks/m2 plochy odečteny z půdorysu 5*(47.8291+19.2718+2.4419)=347.714 [A]	KUS	347,714	35,55	12 361,23

Položka vysazování keřů zahrnuje i hloubení jamek (min. rozměry pro keře 30/30/30cm) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přídatkem organického hnojiva min. 2kg pro keře, závluku, kůly, a pod.
 položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

1 Zemní práce

291 442,52

2 Základy

9	21263	a	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM podélná drenáž PVC DN 150 flexibilní děrovaná na betonové lože C8/10 a lože ze štěrkodrti ŠD fr. 0-22 mm, □ položka včetně obsypu ze štěrkopísku fr. 8-32 mm včetně uložení do separační geotextilie 200 g/m2 položka včetně nákupu, dovozu a pokládky pod MK v patě OZ 81.0=81.000 [A]	M	81,000	276,50	22 396,50
---	-------	---	---	---	--------	--------	-----------

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

10	21263	b	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM včetně obsypu ŠD a napojení	M	99,900	276,50	27 622,35
----	-------	---	--	---	--------	--------	-----------

za rubem OZ 72.0=72.000 [A]
 vyústění 3*1.5+9*2.6=27.900 [B]
 Celkem: A+B=99.900 [C]

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

11	26154		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. V D DO 200MM včetně osazení a utěsnění podélné drenáže vrt pro napojení podélné drenáže do šachet 2*0.15=0.300 [A] 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	M	0,300	1 975,00	592,50
12	26A14		VRTY PRO SLOUPKY OPLOCENÍ TR. TĚŽITELNOSTI I D DO 300MM včetně odvozu vytěženého materiálu na skládku pro pro zábradelní sloupky mimo gabion 18 ks osazeno v terénu 18*0.8=14.400 [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 zařízení a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku	M	14,400	1 185,00	17 064,00
13	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN geotextilie o min. hmotnosti 300g/m2 na rubu gabionu 2.0*1.0+8.0*1.5+10.0*2.5+12.0*3.5+24.0*4.0+8.0*4.5+8.0*4.0=245.000 [A] boky gabionu 1.0*1.0+(1.0*1.0+1.5*1.0+2.0*1.0)=5.500 [B] Celkem: A+B=250.500 [C] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	250,500	74,26	18 602,13
14	289971	a	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE separační geotextilie o min. hmotnosti 250g/m2 pod konstrukcí vozovky MK v patě OZ, plochy odečteny z půdorysu, 5% rezerva na přesahy 335.2248*1.05=351.986 [A]	M2	351,986	55,30	19 464,83

- 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

15	289971	b	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE mulčovací textilie pod mulčovací kůru	M2	76,497	67,15	5 136,77
----	--------	---	---	----	--------	-------	----------

plochy odečteny z půdorysu, 10% ztrátovný
 $1.1 \cdot (47.8291 + 19.2718 + 2.4419) = 76.497$ [A]

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

2 Základy 110 879,08

3 Svislé konstrukce

16	3272C7		ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBRŽ Z GABIONŮ ČÁSTEČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT O4,0MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al Pohledové plochy gabionů budou ručně rovnané! <input type="checkbox"/> včetně výplně, dovozu a pokládky	M3	273,200	3 555,00	971 226,00
----	--------	--	---	----	---------	----------	------------

1.řada
 $1 \cdot (2.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0 + 4 \cdot (2.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0)) + 10 \cdot (1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.5) + 36 \cdot (1.0 \cdot 1.0 \cdot 2.0) + 8 \cdot (1.0 \cdot 1.0 \cdot 2.0) + 8 \cdot (1.0 \cdot 1.0 \cdot 2.0) = 129.000$ [A]
 2.řada
 $4 \cdot (1.0 \cdot 0.35 \cdot 1.0) + 2 \cdot (2.0 \cdot 0.35 \cdot 1.0) + 4 \cdot (2.0 \cdot 0.8 \cdot 1.0) + 1 \cdot (2.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0) + 36 \cdot (1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.5) + 8 \cdot (1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.5) + 8 \cdot (1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.5) = 89.200$ [B]
 3.řada $10 \cdot (2.0 \cdot 0.7 \cdot 1.0) + 8 \cdot (2.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0) + 8 \cdot (1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.5) + 4 \cdot (2.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0) = 50.000$ [C]
 4.řada $2 \cdot (2.0 \cdot 0.5 \cdot 1.0) + 2 \cdot (2.0 \cdot 0.75 \cdot 1.0) = 5.000$ [D]
 Celkem: $A+B+C+D=273.200$ [E]
 - položka zahrnuje dodávku a osazení drátěných košů s výplní lomovým kamenem.
 - gabionové matrace se vykazují v pol.č.2722**.

3 Svislé konstrukce 971 226,00

4 Vodorovné konstrukce

17	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO včetně vyspádování	M3	58,741	513,50	30 163,50
----	-------	--	---	----	--------	--------	-----------

plochy odečteny z příčných řezů:

A $0.6147 \cdot 10.0 = 6.147$ [A]

B $0.8130 \cdot 28.09 = 22.837$ [B]

zbytek * plocha v řezu C $0.8752 \cdot 34.0 = 29.757$ [C]

Celkem: A+B+C=58.741 [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

18	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 včetně ztraceného bednění	M3	2,091	2 765,00	5 781,62
----	--------	---	----	-------	----------	----------

pro kotvení zábradelních sloupků

19 ks osazeno v gabionu $19 \cdot (3.14 \cdot 0.15 \cdot 0.15) \cdot 0.8 = 1.074$ [A]

18 ks osazeno v terénu $18 \cdot (3.14 \cdot 0.15 \cdot 0.15) \cdot 0.8 = 1.017$ [B]

Celkem: A+B=2.091 [C]

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv 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 odskrúžovacích prostředků, □
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, □
- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, □
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, □
- 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 zemí nebo kamenivem

4

Vodorovné konstrukce

35 945,12

5

Komunikace

19	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI podkladní vrstva ze štěrkodrti ŠDB - min tl. 250 mm fr. 0-63 mm - kvalitativní třída B, pol. vč. nákupu, dovozu a pokládky materiálu	M3	83,806	513,50	43 034,38
----	-------	---	----	--------	--------	-----------

MK v patě OZ, plochy odečteny z půdorysu

$335.2248 \cdot 0.25 = 83.806$ [A]

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

20	56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU R-materiál (AB-recyklát)- RV (dle TP 208)	M3	16,761	513,50	8 606,77
----	-------	--	---	----	--------	--------	----------

- MK v patě OZ, plochy odečteny z půdorysu
335.2248*0.05=16.761 [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

21	572731		DVOUVRSTVÝ ASFALTOVÝ NÁTĚR DO 1,5KG/M2 včetně kameniva, □ 1.vrstva - 1.0kg/m2 + kamenivo fr.8-10mm, 2.vrstva - 0.7 kg/m2 +kamenivo fr.4-8mm	M2	335,225	90,85	30 455,19
----	--------	--	---	----	---------	-------	-----------

- MK v patě OZ, plochy odečteny z půdorysu
335.2248=335.225 [A]
- dodání všech předepsaných materiálů pro nátěry v předepsaném množství
 - provedení dle předepsaného technologického předpisu
 - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
 - úpravu napojení, ukončení

22	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM kryt betonová dlažba DL I - tl.60 mm, typ I (barva šedá), do lože z kameniva drčeného fr.4-8 mm- tl. 40 mm, pol. vč. nákupu, dovozu a pokládky	M2	25,200	698,36	17 598,67
----	--------	--	--	----	--------	--------	-----------

- před patou OZ 72.0*0.35=25.200 [A]
- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar
 - očištění podkladu
 - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar
 - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
 - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
 - nezahrnuje postřiky, nátěry
 - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

5

Komunikace

99 695,01

8

Potrubí

23	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM	M	20,600	276,50	5 695,90
----	-------	--	---	---	--------	--------	----------

pro kotvení zábradlí do gabionů $19 \cdot 0.8 = 15.200$ [A]
 pro osazení v terénu $18 \cdot 0.3 = 5.400$ [B]
 Celkem: $A+B=20.600$ [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
 - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
 - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody
 nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

24	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ	KUS	3,000	434,50	1 303,50
----	-------	------------------------	-----	-------	--------	----------

$3=3.000$ [A]
 - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).

8 Potrubí 6 999,40

9 Ostatní konstrukce a práce

25	9112B1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODAVKA A MONTÁŽ včetně PKO, kotevních desek, spojovacího materiálu, vrtů a zálivky	M	71,000	2 528,00	179 488,00
----	--------	---	---	--------	----------	------------

$57.8+1.8+3 \cdot 2.0+1.60+1.8+2.0=71.000$ [A]
 položka zahrnuje:
 dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy
 kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtů a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak
 případné nivelační hmoty pod kotevní desky

26	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM silniční betonový obrubník 150/250/1000 mm do bet. lože C20/25-XF3 tl. 150 mm, včetně 2% rezervy na prořez obrub	M	85,302	355,50	30 324,86
----	--------	--	---	--------	--------	-----------

$1.05 \cdot 81.24 = 85.302$ [A]
 Položka zahrnuje:
 dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací
 betonové lože i boční betonovou opěrku.

27	96613	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC včetně odvozu na skládku, vzdálenost do 20 km- skládkovné v samostatné položce 014101.3, příp. na místo určené investorem	M3	13,260	426,60	5 656,72
		stávající kamenná zeď v patě schodiště (odhad) 13.0*(1.2+0.5)*0.6=13.260 [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				
9		Ostatní konstrukce a práce				215 469,58
		C e l k e m				1 731 656,71