



Firma: Firma

## Rekapitulace ceny

Stavba: 19-04-025 - Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Líšný 08.11.2022

Varianta: ZŘ - Základní řešení

Celková cena bez DPH: 77 505 896,78  
Celková cena s DPH: 93 782 135,10

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
SO 000	Všeobecné konstrukce a práce	3 590 000,00	753 900,00	4 343 900,00
SO 101	Cyklostezka km 0,216-0,552	750 756,90	157 658,95	908 415,85
SO 102	Cyklostezka km 0,552-1,088,32	2 308 978,11	484 885,40	2 793 863,51
SO 103	Cyklostezka km 1,088,32-4,450	25 753 580,02	5 408 251,80	31 161 831,82
SO 104	Parkovací stání Líšný	343 502,95	72 135,62	415 638,57
SO 105	Obnova stávající asfaltové komunikace km 0,000-0,216	168 118,85	35 304,96	203 423,81
SO 201	Lávka přes Zbytský potok v km 3,648	711 601,86	149 436,39	861 038,25
SO 251	Opěrná zeď v km 0,600-0,835	9 126 914,32	1 916 652,01	11 043 566,33
SO 252	Opěrná zeď v km 1,165-1,300	4 619 535,72	970 102,50	5 589 638,22
SO 253	Vyztužený násyp v km 1,470-1,625	3 944 569,03	828 359,50	4 772 928,53
SO 254	Opěrná zeď v km 2,145-2,330	5 487 991,89	1 152 478,30	6 640 470,19
SO 255	Stabilizace břehu v km 2,765-2,955	5 487 318,08	1 152 336,80	6 639 654,88
SO 256	Stabilizace břehu v km 3,655-4,140	5 772 782,55	1 212 284,34	6 985 066,89
SO 901	Zajištění skalních stěn	9 440 246,50	1 982 451,77	11 422 698,27



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022

SO 000 3 590 000,00

Rožpočet: SO 000 Všeobecné konstrukce a práce

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>3 590 000,00</b>
1	02520		ZKOUŠENÍ MATERIÁLU NEZÁVISLOU ZKUSEBNOU zkoušky betonu SO 201 I=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zkouškami	KPL	1,000	50 000,00	50 000,00
2	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCI A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUSEBNOU zkoušky hutnění I=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zkouškami	KPL	1,000	50 000,00	50 000,00
3	02720		POMOC PRÁCE ZRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY dopravné inženýrské opatření v průběhu celé stavby, zahrnuje osazení, přesuny a odvoz provizorního dopravního značení. Zahrnuje dočasné dopravní značení, semafovy, dopravní zařízení (např. citybloky, provizorní betonová a ocelová svodidla, ochranná zábradlí, světelné výstražné zařízení atd.) oplocení a všechny související práce po dobu trvání stavby Součástí položky je i údržba a péče o dopravné inženýrské opatření v průběhu celé stavby a zajištění a projednání DIO. údržba k zajištění bezpečného provozu komunikací po dobu stavby I=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	KPL	1,000	500 000,00	500 000,00
4	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMEMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ Geodetická činnost v průběhu provádění stavebních prací (geodet. zhotovitelé stavby) včetně vytyčení stavby a skutečného zjištění průběhu inženýrských sítí. Součástí je vybudování potřebné vytyčovací sítě. I=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi, - pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% odhadované ceny stavby	KPL	1,000	100 000,00	100 000,00
5	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Náklady na vyhotovení geodetického zaměření skutečného provedení díla včetně jejich předání objednateli v požadované formě a požadované počtu. - Geodetické zaměření skutečného provedení díla bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřičským inženýrem a bude předáno objednateli 3x v tištěné a 1x v elektronické formě na CD (včetně inženýrských sítí). V zaměření budou vyznačeny hranice stavby, označeny druhy povrchů (materiál, povrch, barva), snížené obruby, vpusti, poklapy, propustky, lampy, svislé dopravní značení, opěrné zdi,.... Budou spočítány výměry (obruby + diažby) vč. přiřazení k příslušným položkám a do příslušných SO dle rozpočtu. I=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	HM	1,000	100 000,00	100 000,00
6	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU ML I=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KUS	1,000	50 000,00	50 000,00
7	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS "RDS včetně aktualizace zadávací dokumentace -výztuž spodní stavby, rozkreslení zábradlí dle dispozic zhotovitele jako podklad pro VTD -realizace podrobného geologického průzkumu vč. jeho vyhodnocení s ohledem na předpoklady a vypracování projektu provozního geotechnického monitoringu (SO901) -vypracování plánu údržby" I=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000	700 000,00	700 000,00
8	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PŘEDVEDENÍ V DIGIT FORMĚ DSPS na základě zaměření skutečného provedení včetně zapracování změn během výstavby I=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000	50 000,00	50 000,00
9	02945		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN Náklady na vyhotovení geometrického plánu včetně jejich předání objednateli v požadované formě a požadované počtu. - Geometrický plán odděluje stavbu stezky a souvisejících konstrukčních prvků (opěrné a zábrubní zdi, lávky, silniční obruby,...) včetně změn druhu pozemku a způsobu využití kultury (cyklostezka - ostatní plocha / ostatní komunikace), s vyznačením věcných břemen na cizích pozemcích týkajících se např. kabelů a lamp VO a částí stezky nad vodotečí, tak jak je požadováno ke kolaudaci stavby a pro vklad do Katastru nemovitostí. 9x v tištěné a 1x v elektronické formě na CD. I=1,000 [A] 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	HM	1,000	100 000,00	100 000,00
10	02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLIDKA 1.HMP oprávněnou osobou před uvedením do provozu I=1,000 [A] položka zahrnuje: - úkony dle ČSN 73 6221 - provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou - vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu	KUS	1,000	40 000,00	40 000,00
11	029611		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR Geotechnický monitoring provozní během výstavby předpoklad 2 ROKY I2*2=24,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovaným dozorem	MĚS	24,000	20 000,00	480 000,00
12	02990		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE INFORMAČNÍ TABULE (PLAST A2) NA SLOUPKU A MOBILNÍM PODSTAVCI I=1,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem - veškeré nosné a upevňovací konstrukce - základové konstrukce včetně nutných zemních prací - demontáž a odvoz po skončení platnosti - případně nutné opravy poškozených částí během platnosti	KPL	1,000	20 000,00	20 000,00

13	03170	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - KOMUNIKACE A ZPEV. PLOCHY	KPL	1,000	1 150 000,00	1 150 000,00	
		<p>Kompletní zařízení staveniště pro celou stavbu a ODSTRANĚNÍ do 1 týdne po ukončení stavby . Položka zahrnuje např. náklady spojené se staveništními komunikacemi, oplocením staveniště, vstupem a vjezdem na zařízení staveniště, staveništní přípojky vody, kanalizace, elektrické energie, zajištění dodávky elektrické energie, kancelářské plochy pro potřeby zhotovitele a zástupce investora, sociální zařízení, zajištění skladovacích ploch a prostor pro potřeby stavby. Komplexní ostrahu a zabezpečení staveniště. Monitoring vlivu stavby na okolní prostředí (hluk, prašnost, doprava, ). Zahrnuje POPLATKY A NÁKLADY SPOJENÉ SE ZÁBOREM VEŘEJNÉHO A SOUKORMÉHO PROSTRANSTVÍ A ZABEZPEČENÍ PRACOVIŠTĚ. Poplatky a náklady za spotřebované energie, plyn a vodu atd. v době výstavby až do předání díla. Zajištění údržby veřejných komunikací a komunikací pro pěší v průběhu celé stavby ZAJIŠTĚNÍ ČISTOTY OKOLNÍCH KOMUNIKACÍ BĚHEM STAVBY</p> <p><i>T=1,000 [A]</i> zahrnuje objednatel povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení</p>					
14	03730	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNÍ NEBO ZŘÍZENÍ OCHRANU INŽENYRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	200 000,00	200 000,00	
		<p>Ochrana a vytyčení stávajících IS a to včetně veškerých poplatků</p> <p>Náklady na ztišení výkopy - RUČNÍ !!! a manipulace v ochranných pásmech dotčených sítí</p> <p>pol dále obsahuje zajištění souhlasu se stavbou jednotlivých správců ke kolaudaci</p> <p>Zhotovitel se bude řídit podmínkami správců sítí uvedenými v příloze ."</p> <p><i>T=1,000 [A]</i> zahrnuje objednatel povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele</p>					



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rožpočet: SO 101 Cyklostezka km 0,216-0,552

SO 101 750 756,90

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>152 730,00</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	305,460	500,00	152 730,00
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. <i>pol.č. 123734.1 47,600*1,8=85,680 [A]</i>  <i>na příkaz TD1, odkop pro sanace pláně tl. 300mm při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni</i> <i>pol.č. 123734.2 74,100*1,8=133,380 [B]</i>  <i>pol.č. 11332 48,000*1,8=86,400 [C]</i>  <i>Celkem: A+B+C=305,460 [D]</i> 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>183 851,30</b>
2	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	50,000	51,00	2 550,00
			<i>50,00=50,000 [A]</i> odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
3	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	266,000	33,00	8 778,00
			zpětné využití na stavbě podél krajnic <i>km0,216-0,292 76,0*3,5=266,000 [A]</i> včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	48,000	285,00	13 680,00
			rekultivace stávající cesty odstranění ŠD tl. 300mm plocha 160m2 s odvozem a uložením na skládku <i>160,00*0,3=48,000 [A]</i> Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí 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	11360		ROZRYTÍ VOZOVKY	M2	910,000	63,00	57 330,00
			stávající podklad <i>km0,292-0,552 260*3,5=910,000 [A]</i> zahrnuje potřebné mechanismy a odklizení přebytečného materiálu				
6	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PUDY	M3	18,900	63,00	1 190,70
			předpoklad deponování do vzdálenosti 50m a její zpětné využití <i>km0,216-0,270 54,0*3,5*0,1=18,900 [A]</i> položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
7	123738 1		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I. ODVOZ DO 20KM	M3	47,600	458,00	21 800,80
			s odvozem na skládku <i>km0,216-0,292</i> <i>54,0*3,5*0,15=28,350 [A]</i> <i>22,0*3,5*0,25=19,250 [B]</i> <i>Celkem: A+B=47,600 [C]</i>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**</li> </ul>					
8	123738	2	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	91,200	458,00	41 769,60
			<p>na příkaz TDI, odkop pro sanace pláně tl. 300mm při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni s odvozem na skládku <i>km0,216-0,292 76,0*4,0*0,3=91,200 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**</li> </ul>				
9	123739	1	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	238,000	18,00	4 284,00
			<p>příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 <i>km0,216-0,292</i> <i>54,0*3,5*0,15=28,350 [A]</i> <i>22,0*3,5*0,25=19,250 [B]</i> <i>Celkem: 5*(A+B)=238,000 [C]</i></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>				
10	123739	2	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	456,000	18,00	8 208,00
			<p>na příkaz TDI příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 <i>km0,216-0,292 5*(76,0*4,0*0,3)=456,000 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>				
11	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	12,200	243,00	2 964,60
			<p>ŠD fr.0/32 <i>km0,216-0,292 76,0*0,25*0,15*2=5,700 [A]</i> <i>km0,292-0,552 260,0*0,25*0,05*2=6,500 [B]</i> <i>Celkem: A+B=12,200 [C]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
12	17610		VYPLNĚ ZE ZEMIN SE ZHUT	M3	40,000	368,00	14 720,00
			<p>rekultivace stávající cesty vyplnění výkopu tl. 250mm plocha 160m2 použití místního materiálu <i>160,00*0,25=40,000 [A]</i></p>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dospávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
13	18230	<p>ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ</p> <p>a) rekultivace stávající cesty vyplnění výkopu krycí vrstva ornice tl. 50mm plocha 160m<sup>2</sup></p> <p>b) rozprostření zbylé ornice po pravé straně cyklostezky v km 0,230-0,292m použití místního materiálu</p> <p><i>objem z pol.č. 12110 18,900=18,900 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <p>nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m</p> <p>rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5</p>	M3	18,900	204,00	3 855,60
14	18241	<p>ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VYSEVEM</p> <p>rekultivace stávající cesty</p> <p>plocha 160m<sup>2</sup></p> <p><i>160,00=160,000 [A]</i></p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu</p>	M2	160,000	17,00	2 720,00
<b>2</b>		<b>Základy</b>				<b>185 744,00</b>
15	21450 1	<p>SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA</p> <p>na příkaz TDI, sanace pláně ŠD fr. 125/250 tl. 300mm</p> <p>při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni</p> <p><i>km0,216-0,292 76,0*4,0*0,3=91,200 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	91,200	885,00	80 712,00
16	21450 2	<p>SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA</p> <p>na příkaz TDI,</p> <p>hrubý lomový kámen charakteru ostrohranných úlomků o velikosti kolem 0,3m pro zatlačení do parapláně</p> <p>při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni</p> <p><i>km0,216-0,292 76,0*4,0*0,3=91,200 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	91,200	885,00	80 712,00
17	21461	<p>SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE</p> <p><i>km0,216-0,292 76,0*4,0=304,000 [A]</i></p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku předepsané geotextilie</li> <li>- úpravu, očištění a ochranu podkladu</li> <li>- přichycení k podkladu, případně zatížení</li> <li>- úpravy spojů a zajištění okrajů</li> <li>- úpravy pro odvodnění</li> <li>- nutné přesahy</li> <li>- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</li> </ul>	M2	304,000	80,00	24 320,00
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>				<b>170 381,60</b>
18	56331	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 50MM</p> <p>tl.50mm</p> <p>fr.0/32</p> <p><i>km0,292-0,552 260,0*3,5=910,000 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>	M2	910,000	54,00	49 140,00
19	56332	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 100MM</p> <p>tl.100mm</p> <p>fr.0/32</p> <p>zvětšení objemu o 20% pro předpoklad zatlačení tohoto podílu dané frakce do podkladní vrstvy</p> <p><i>km0,216-0,292 76,0*3,0*1,2=273,600 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>	M2	273,600	96,00	26 265,60
20	56333	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM</p> <p>tl.150mm</p> <p>fr.63/125mm</p> <p><i>km0,216-0,292 76,0*3,5=266,000 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>	M2	266,000	136,00	36 176,00
21	57635	<p>POŠYP LOMOVÝMI VYSÍVKAMI 25KG/M2</p> <p>2x</p> <p>fr. 0/4</p> <p><i>km0,216-0,552 336*3,5*2=2 352,000 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- posyp předepsaným množstvím</li> </ul>	M2	2 352,000	25,00	58 800,00
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>58 050,00</b>
22	91271	<p>ZÁVORA MECHANICKÁ</p> <p>včetně nutných zemních prací a základových konstrukcí</p> <p><i>I=1,000 [A]</i></p> <p>zahrnuje dodávku kompletního zařízení včetně nutných zemních prací a základových konstrukcí</p>	KUS	1,000	38 300,00	38 300,00
23	914121	<p>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ</p> <p>6ks</p> <p>včetně nutných zemních prací a základových konstrukcí</p> <p><i>6=6,000 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení</li> </ul>	KUS	6,000	2 690,00	16 140,00

24	914211	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	1.000	3 610,00	3 610,00
		informační cedule s provozním řádem cyklostezky				
		včetně nutných zemních prací a základových konstrukcí				
		±=1.000 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rozpočet: SO 102 Cyklostezka km 0,552-1,088.32

SO 102 2 308 978,11

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>410 103,00</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	333,180	500,00	166 590,00
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. <i>pol.č. 125738 185,100*1,8=333,180 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
2	015111	B	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	167,940	1 450,00	243 513,00
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. <i>objem z pol.č. 123838.B 93,3*1,8=167,940 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>982 005,32</b>
3	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	400,000	51,00	20 400,00
			<i>20,00+380,00=400,000 [A]</i> odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
4	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	158,193	33,00	5 220,37
			zpětné využití na stavbě podél krajnic <i>km0,552-0,600 0,15*3,5*48,0=25,200 [A]</i> <i>km0,835-1,088,32 0,15*3,5*253,32=132,993 [B]</i> <i>Celkem: A+B=158,193 [C]</i>				
5	11130	B	včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku SEJMUTÍ DRNU	M2	169,000	33,00	5 577,00
			zpětné využití na stavbě podél krajnic <i>obratě 142,000=142,000 [A] (plocha odečtena z výkresu)</i> <i>odpočinkové místo 27,000=27,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=169,000 [C]</i>				
6	112014		KÁČENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 5KM	KUS	76,000	2 120,00	161 120,00
			<i>76=76,000 [A]</i> Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terémem) a zahrnuje zejména: - porážení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásvp lam po pařezech				
7	112024		KÁČENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 5KM	KUS	18,000	6 030,00	108 540,00
			<i>18=18,000 [A]</i>				



		<p>Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- porážení stromu a osekání větví</li> <li>- spálení větví na hromadách nebo štěpkování</li> <li>- dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace</li> </ul> <p>Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vytrhání nebo vykopání pařezů</li> <li>- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů</li> <li>- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace</li> </ul> <p>- zásvp lam po pařezech</p>				
8	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	105,462	63,00	6 644,11
		<p>uložení na mezideponii pro zpětné využití</p> <p><i>km0,552-0,600 0,10*3,5*48,0=16,800 [A]</i>  <i>km0,835-1,088,32 0,10*3,5*253,32=88,662 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=105,462 [C]</i></p> <p>položka zahrnuje sejmутí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu</p>				
9	12110	B SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	16,900	63,00	1 064,70
		<p>uložení na mezideponii u přilehlé odpočinkové plochy a obratiště, pro zpětné využití</p> <p><i>obrátiště 142,000*0,10=14,200 [A] (plocha odečtena z výkresu)</i>  <i>odpočinkové místo 3,0*9,0*0,10=2,700 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=16,900 [C]</i></p> <p>položka zahrnuje sejmутí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu</p>				
10	123834	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II, ODVOZ DO 5KM	M3	164,500	569,00	93 600,50
		<p>(hodnoty odečteny z kubaturového listu)</p> <p>odvoz a uložení na mezideponii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přebytečná nepotřebná zemina bude po realizaci stavby odvezena z mezideponie na skládku viz pol.č. 125738</li> </ul> <p><i>km0,860-0,875 4,5=4,500 [A]</i>  <i>km0,900-1,015 150,000=150,000 [B]</i>  <i>km1,050-1,088,32 10,000=10,000 [C]</i>  <i>Celkem: A+B+C=164,500 [D]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
11	123838	B ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	93,300	942,00	87 888,60
		<p>s odvozem na skládku</p> <p><i>obrátiště 142,000*0,15=21,300 [A] (plocha odečtena z výkresu)</i>  <i>obrátiště odkop pro sanační vrstvu 240,000*0,3=72,000 [B] na příkaz TDI, odkop pro sanace pláně tl. 300mm, při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni</i>  <i>Celkem: A+B=93,300 [C]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
12	123839	B PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	466,500	18,00	8 397,00
		<p>příplatek celkem za 5km</p> <p>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p>				

		<p>obratlště 142,000*0,15=21,300 [A] (plocha odečtena z výkresu)  obratlště odkop pro sanační vrstvu 240,000*0,3=72,000 [B] na příkaz TDI, odkop pro sanace pláně tl. 300mm, při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni  Celkem: 5*(A+B)=466,500 [C]</p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>				
13	123934	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. III. ODVOZ DO 5KM  (hodnoty odečteny z kubaturového listu)  odvoz a uložení na mezideponii  km0,835-0,860 76,000=76,000 [A]  km0,875-0,900 32,000=32,000 [B]  km1,015-1,050 45,000=45,000 [C]  Celkem: A+B+C=153,000 [D]</p> <p>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  - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění  - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.  - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)  - čerpání vody vč. čerpacích jímeč, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)  - potřebné snížení hladiny podzemní vody  - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů  - vyťahování 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 rozeprání vč. přepažování (výjma 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 6.0141**</p>	M3	153,000	733,00	112 149,00
14	125734	<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNIKU A SKLÁDEK TR. I. ODVOZ DO 5KM  1) zpětné využití deponované a předročené zeminy pro lokální násypy a dosypávky nepravidelné morfologie stávajícího terénu  (hodnoty odečteny z kubaturového listu)  1/2 potřebného objemu  2) zpětné využití omnice, pro rozproštění podél cyklostezky  1) objem z pol. č. 17110 172,8=172,800 [A]  2) objem z pol. č. 12110 105,462=105,462 [B]  Celkem: A+B=278,262 [C]</p> <p>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  - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění  - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.  - příplatek za lepvost  - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)  - čerpání vody vč. čerpacích jímeč, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)  - potřebné snížení hladiny podzemní vody  - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů  - vyťahování a nošení výkopku  - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek  - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)  - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů  - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě  - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti  - třídění výkopku  - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)  položka nezahrnuje:  - práce spojené s otvirkou zemníku</p>	M3	278,262	181,00	50 365,42
15	125738	<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNIKU A SKLÁDEK TR. I. ODVOZ DO 20KM  - přebytečná nepotřebná zemina bude po realizaci stavby odvezena z mezideponie na skládku  z pol. č. 126834 39,6=39,600 [A]  z pol. č. 123834 164,5-19,0=145,500 [B]  Celkem: A+B=185,100 [C]</p> <p>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  - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění  - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.  - příplatek za lepvost  - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)  - čerpání vody vč. čerpacích jímeč, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)  - potřebné snížení hladiny podzemní vody  - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů  - vyťahování a nošení výkopku  - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek  - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)  - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů  - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě  - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti  - třídění výkopku  - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)  položka nezahrnuje:  - práce spojené s otvirkou zemníku</p>	M3	185,100	409,00	75 705,90
16	125739	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p>	M3	925,500	18,00	16 659,00

		příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 z pol.č. 126834 39,6=39,600 [A] z pol.č. 123834 164,5-19,0=145,500 [B] Celkem: 5*(A+B)=925,500 [C]				
		položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km				
17	126834	ZŘÍZENÍ STUPŇŮ V PODLOŽÍ NÁSPYŮ TŘ. II. ODVOZ DO 5KM zazubení či zdrsnění spáry pod násyp odvoz a uložení na mezideponii - přebytečná nepotřebná zemina bude po realizaci stavby odvezena z mezideponie na skládku viz pol.č. 125738 km0,552-0,600 0,15*5,5*48,0=39,600 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek 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 - vyťahování a nošení výkopku - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výma štětových stěn) - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (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**	M3	39,600	762,00	30 175,20
18	12843	PŘEDRCENÍ VÝKOPKU TŘ. II předrcení výkopku na mezideponii pro jeho zpětné využití do násypů část objemu z pol.123834 19,000=19,000 [A] položka nezahrnuje žádnou manipulaci s výkopkem (nakládání, doprava)	M3	19,000	159,00	3 021,00
19	12893	PŘEDRCENÍ VÝKOPKU TŘ. III předrcení výkopku na mezideponii a jeho zpětné využití do násypů z pol.č.123934 153,0=153,000 [A] položka nezahrnuje žádnou manipulaci s výkopkem (nakládání, doprava)	M3	153,000	198,00	30 294,00
20	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPYŮ SE ZHUTNĚNÍM Využití místního odléženého materiálu z mezideponie pro lokální násyp a dosypávky nepravidelné morfologie stávajícího terénu hutněno po vrstvách v max. tl. 300mm (hodnoty odečteny z kubaturového listu) 1/2 potřebného objemu km0,552-0,600 126,000+39,600=165,600 [A] km0,835-1,088.32 180,000=180,000 [B] Celkem: (A+B)/2=172,800 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložné místo 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 úložné a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložné a v úložní - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	172,800	72,00	12 441,60
21	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPYŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Nakupovaný materiál pro lokální násyp a dosypávky nepravidelné morfologie stávajícího terénu hutněno po vrstvách v max. tl. 300mm (hodnoty odečteny z kubaturového listu) 1/2 potřebného objemu km0,552-0,600 126,000+39,600=165,600 [A] km0,835-1,088.32 180,000=180,000 [B] Celkem: (A+B)/2=172,800 [C] 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 úložné místo 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 úložné a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložné a v úložní - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	172,800	639,00	110 419,20
22	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM km0,552-1,088.32 536,32*0,25*0,15*2=40,224 [A]	M3	40,224	243,00	9 774,43

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
23	18220	<p>ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU</p> <p>zpětné rozprostření ornice podél cyklostezky, ohumusování násypů. předpoklad tl.100mm <i>objem z pol.č.12110 105,462=105,462 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5</p>	M3	105,462	266,00	28 052,89
24	18220 B	<p>ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU</p> <p>rozprostření ornice okolo odpočinkového místa a obratiště <i>objem z pol.č.12110B 16,9=16,900 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5</p>	M3	16,900	266,00	4 495,40
<b>2</b>		<b>Základy</b>				<b>250 272,00</b>
25	21450 B	<p>SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA</p> <p>na příkaz TDI, sanace pláně ŠD fr. 125/250 tl. 300mm při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni <i>obrátiště 240,000*0,3=72,000 [B]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	72,000	885,00	63 720,00
26	21461	<p>SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE</p> <p><i>km0,552-1,088.32 536,5*4,0=2 146,000 [A]</i></p> <p>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</p>	M2	2 146,000	80,00	171 680,00
27	21461 B	<p>SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE</p> <p><i>obrátiště 142,000*1,1=156,200 [A] (plocha odečtena z výkresu)</i> <i>odpočinkové místo 3,0*9,0*1,1=29,700 [B]</i> <i>Celkem: A+B=185,900 [C]</i></p> <p>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</p>	M2	185,900	80,00	14 872,00
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>48 510,00</b>
28	46321	<p>ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE</p> <p>zpevnění běhu kamenné monobloky rovnané na běhu částečně ve vodě <i>km1,030-1,052 1,5*0,75*22,0=24,750 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje: - dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	24,750	1 960,00	48 510,00
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>				<b>602 697,79</b>
29	56332	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM</p> <p>tl.100mm fr.0/32 zvětšení objemu o 20% pro předpoklad zatlačení tohoto podílu dané frakce do podkladní vrstvy <i>km0,552-1,088.32 536,32*3,0*1,2=1 930,752 [A]</i></p> <p>- 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</p>	M2	1 930,752	96,00	185 352,19
30	56332 B	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM</p> <p>tl.100mm fr.0/32 zvětšení objemu o 20% pro předpoklad zatlačení tohoto podílu dané frakce do podkladní vrstvy <i>obrátiště 142,000*1,2=170,400 [A] (plocha odečtena z výkresu)</i> <i>odpočinkové místo ozn. 01 27,000=27,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=197,400 [C]</i></p> <p>- 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</p>	M2	197,400	96,00	18 950,40
31	56333	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM</p> <p>tl.150mm fr.63/125mm <i>km0,552-1,088.32 536,32*3,5=1 877,120 [A]</i></p> <p>- 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</p>	M2	1 877,120	136,00	255 288,32
32	56333 B	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM</p> <p>tl.150mm fr.63/125mm 10% na přesahy</p>	M2	156,200	136,00	21 243,20

			<p>obratště 142,000*1,1=156,200 [A] (plocha odečtena z výkresu)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>				
33	57637		<p>POSYP LOMOVÝMI VYSIVKAMI 35KG/M2</p> <p>2x</p> <p>fr. 0/4</p> <p>km0,552-1,088.32 536,32*3,5*2=3 754,240 [A]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- posyp předepsaným množstvím</li> </ul>	M2	3 754,240	32,00	120 135,68
34	57637	B	<p>POSYP LOMOVÝMI VYSIVKAMI 35KG/M2</p> <p>2x</p> <p>fr. 0/4</p> <p>obratště 142,000*2=284,000 [A] (plocha odečtena z výkresu)</p> <p>odpočinkové místo ozn.01 3,0*9,0*2=54,000 [B]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- posyp předepsaným množstvím</li> </ul>	M2	54,000	32,00	1 728,00
		9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>15 390,00</b>
35	935711		<p>SVODNICE PRO PŘEVEDENÍ VODY OCELOVÁ DO ŠTERKOPISKU</p> <p>3ks</p> <p>DĚLKA SVODNICE 4,5M</p> <p>OCELOVÝ PROFIL 100X90MM S PATKAMI</p> <p>MIN. ÚHEL ULOŽENÍ 20°</p> <p>4,5*3=13,500 [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a uložení předepsaného svodnice v požadované kvalitě, tvaru a šířce</li> <li>- dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce</li> <li>- úpravu napojení a ukončení</li> <li>- vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu</li> </ul>	M	13,500	1 140,00	15 390,00



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rožpočet: SO 103 Cyklostezka km 1,088.32-4,450

SO 103 25 753 580,02

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>3 450 710,00</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI  1m3= 1,8t  Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů.  z pol.č.125738 1707,872*1,8=3 074,170 [A]  na příkaz TDI, odkop pro sanace pláně tl. 500mm při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni pol.č.123738 2126,250*1,8=3 827,250 [B]  Celkem: A+B=6 901,420 [C]  1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříbeného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	6 901,420	500,00	3 450 710,00
1			<b>Zemní práce</b>				<b>7 635 748,77</b>
2	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN  10+3560+410+341+99+184+29+149+105+18+187+308+642+260+267+161+73+25+3 4+29+28+166+155+120=7 360,000 [A]  odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	7 360,000	51,00	375 360,00
3	11130		SEJMUTÍ DRNU  zpětné využití na stavbě podél krajnic km1,088.32-1,165 76,68*3,5=268,380 [A] km1,300-1,470 170,0*3,5=595,000 [B] km1,625-2,145 520,0*3,5=1 820,000 [C] km2,330-2,765 435,0*3,5=1 522,500 [D] km2,955-3,655 700,0*3,5=2 450,000 [E] km4,145-4,450 310,0*3,5=1 085,000 [F]  Celkem: A+B+C+D+E+F=7 740,880 [G]  včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	7 740,880	33,00	255 449,04
4	11130	B	SEJMUTÍ DRNU  zpětné využití na stavbě podél krajnic odpočinkové místo ozn.02.03.04 3,0*9,0*3=81,000 [A]  včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	81,000	33,00	2 673,00
5	112014		KÁČENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 5KM  471=471,000 [A]  Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terémem) a zahrnuje zejména: - porážení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech	KUS	471,000	2 120,00	998 520,00
6	112024		KÁČENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 5KM  33=33,000 [A]  Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terémem) a zahrnuje zejména: - porážení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech	KUS	33,000	6 030,00	198 990,00
7	112224		ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D DO 0,9M, ODVOZ DO 5KM  15=15,000 [A]	KUS	15,000	1 720,00	25 800,00

		Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů, průměr pařezu je uvažován dle stromu ve výšce 1,3m nad terémem, u stávajícího pařezu se stanoví jako změřený průměr vynásobený koeficientem 1/1,38. Položka zahrnuje zejména: - vyřhání 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.				
8	11525	PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 600 NEBO ŽLABY R.O. DO 2,0M	M	93,000	1 410,00	131 130,00
		<p>P01 10,0=10,000 [A]  P02 12,0=12,000 [B]  P03 10,0=10,000 [C]  P04 9,0=9,000 [D]  P05 9,0=9,000 [E]  P06 9,0*2=18,000 [F]  P07 10,0=10,000 [G]  P08 8,0=8,000 [H]  P09 7,0=7,000 [I]</p> <p><b>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I=93,000 [J]</b></p> <p>Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).</p>				
9	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	774,088	63,00	48 767,54
		<p>uložení na mezideponii pro zpětné využití</p> <p>km1,088-32-1,165 76,68*3,5*0,1=26,838 [A]  km1,300-1,470 170,0*3,5*0,1=59,500 [B]  km1,625-2,145 520,0*3,5*0,1=182,000 [C]  km2,330-2,765 435,0*3,5*0,1=152,250 [D]  km2,955-3,655 700,0*3,5*0,1=245,000 [E]  km4,145-4,450 310,0*3,5*0,1=108,500 [F]</p> <p><b>Celkem: A+B+C+D+E+F=774,088 [G]</b></p> <p>položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu  nezahrnuje uložení na trvalou skládku</p>				
10	12110	B SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	8,100	63,00	510,30
		<p>uložení na mezideponii u přilehlých odpočinkových ploch, pro její zpětné využití</p> <p>odpočinkové místo ozn.02_03_04 3,0*9,0*0,1*3=8,100 [A]</p> <p>položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu  nezahrnuje uložení na trvalou skládku</p>				
11	122834	ODKOPAVKY A PROKOPAVKY OBECNÉ TR. II, ODVOZ DO 5KM	M3	273,243	422,00	115 308,55
		<p>-Výkopy pro patky zábradlí  -Výkopy pro propustky  odvoz a uložení na mezideponii  - přebytečná nepotřebná zemina bude po realizaci stavby odvezena z mezideponie na skládku viz pol.č. 125738</p> <p><b>Základové patky zábradlí</b>  -Nad propustkem  P01(nátok) 2*(0,45*0,45*0,9)=0,365 [A]  P03 2*(0,45*0,45*0,9)=0,365 [U]  P04 3*(0,45*0,45*0,9)=0,547 [V]  P06 4*(0,45*0,45*0,9)=0,729 [W]  P07 2*(0,45*0,45*0,9)=0,365 [X]  P09 2*(0,45*0,45*0,9)=0,365 [Y]</p> <p>-Podél cyklostezky  km1,430 (L) 20*(0,45*0,45*0,9)=3,645 [B]  km1,430 (P) 101*(0,45*0,45*0,9)=18,407 [C]  km1,627 (L) 29*(0,45*0,45*0,9)=5,285 [D]  km1,802 (P) 86*(0,45*0,45*0,9)=15,674 [E]  km2,115 (L) 15*(0,45*0,45*0,9)=2,734 [F]  km2,205 (P) 39*(0,45*0,45*0,9)=7,108 [G]  km2,332 (L) 4*(0,45*0,45*0,9)=0,729 [H]  km2,620 (P) 69*(0,45*0,45*0,9)=12,575 [I]  km2,730 (L) 26*(0,45*0,45*0,9)=4,739 [J]</p> <p>Výkopy pro propustky  P01 8,0*1,1*3,0=26,400 [K]  P02 13,0*0,6*2,5=19,500 [L]  P03 0,4*1,7*5,3=3,604 [M]  P04 (1,3*0,9*6,0)+(0,9*0,9*(4,6+1,2+1,2))+(0,3*1,2*3,6)+(0,4*3,5*3,5)=18,886 [N]  P05 (0,9*0,9*1,6*2)+(4,6*0,3*0,7)+(0,3*1,5*1,6)+(0,6*1,2*1,6)=5,430 [O]  P06 (9,0*1,5*1,0*2)+(9,0*0,7*5,0)+(1,75*0,4*(1,5+2,7))=61,440 [P]  P07 (2,3*3,5*2,2)+(1,0*5,0*2,0)+(6,0*0,5*2,0)+(1,5*0,8*3,5)=37,910 [Q]  P08 (1,1*5,5*1,35)+(1,7*2,2*2,2)+(0,35*1,0*1,5)=16,921 [R]  P09 (2,2*0,5*6,0)+(0,8*0,5*2,0)+(0,8*0,5*3,5)+(0,5*0,8*0,8)+(0,5*0,8*1,0)=9,520 [S]</p> <p><b>Celkem: A+U+V+W+X+Y+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S=273,243</b></p>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>				
12	123738	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I. ODVOZ DO 20KM</p> <p>na příkaz TDI, odkop pro sanace pláně tl. 500mm při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni přebytková zemina s odvozem na skládku</p> <p>km2,005-2,100 95,0*4,5*0,5=213,750 [A]  km2,360-2,620 260,0*4,5*0,5=585,000 [B]  km2,960-3,030 70,0*4,5*0,5=157,500 [C]  km3,060-3,520 460,0*4,5*0,5=1 035,000 [D]  km4,140-4,390 350,0*4,5*0,5=787,500 [E]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E=2 778,750 [F]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>	M3	2 778,750	458,00	1 272 667,50
13	123739	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>na příkaz TDI příplatek celkem za 5km</p> <p>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p> <p>km2,005-2,100 95,0*4,5*0,5=213,750 [A]  km2,360-2,620 260,0*4,5*0,5=585,000 [B]  km2,960-3,030 70,0*4,5*0,5=157,500 [C]  km3,060-3,520 460,0*4,5*0,5=1 035,000 [D]  km4,140-4,390 350,0*4,5*0,5=787,500 [E]</p> <p>Celkem: 5*(A+B+C+D+E)=13 893,750 [F]</p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	13 893,750	18,00	250 087,50
14	123834	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II. ODVOZ DO 5KM</p> <p>(hodnoty odečteny z kubaturového listu)</p> <p>odvoz a uložení na mezideponii</p> <p>- přebytková nepotřebná zemina bude po realizaci stavby odvezena z mezideponie na skládku viz pol.6. 125738</p> <p>km1,088-1,130 11,0=11,000 [A]  km1,340-1,470 102,0=102,000 [B]  km1,625-1,990 1014,0=1 014,000 [C]  km2,005-2,145 172,0=172,000 [D]  km2,330-2,765 258,0=258,000 [E]  km2,955-3,655 640,0=640,000 [F]  km4,140-4,450 108,0=108,000 [G]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G=2 305,000 [H]</p>	M3	2 305,000	569,00	1 311 545,00



		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímeč, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
15	123934	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. III, ODVOZ DO 5KM</p> <p>(hodnoty odečteny z kubaturového listu)</p> <p>odvoz a uložení na mezideponii</p> <p><i>km1,130-1,165 57,0=57,000 [A]</i></p> <p><i>km1,300-1,340 81,0=81,000 [B]</i></p> <p><i>km1,990-2,005 42,0=42,000 [C]</i></p> <p><i>Celkem: A+B+C=180,000 [D]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímeč, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>	M3	180,000	733,00	131 940,00
16	125734	<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 5KM</p> <p>1) zpětné využití deponované a předrcené zeminy pro lokální násypy a dospávky nepravidelné morfologie stávajícího terénu (hodnoty odečteny z kubaturového listu)</p> <p>1/2 potřebného objemu</p> <p>2) zpětné využití ornice, pro rozprostření podél cyklostezky</p> <p>1) objem z pol. č.17110 1048,000=1 048,000 [A]</p> <p>2) objem z pol. č.12110 774,088=774,088 [B]</p> <p><i>Celkem: A+B=1 822,088 [C]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímeč, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul> <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce spojené s otvirkou zemníku</li> </ul>	M3	1 822,088	181,00	329 797,93
17	125738	<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 20KM</p> <p>- přebytečná nepotřebná zemina bude po realizaci stavby odvezena z mezideponie na skládku</p> <p><i>z pol.č.123834 2305,000-868,000=1 437,000 [A]</i></p> <p><i>z pol.č.122834 270,872=270,872 [B]</i></p> <p><i>Celkem: A+B=1 707,872 [C]</i></p>	M3	1 707,872	409,00	698 519,65

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření vykopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- ruční vykopávkou, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- udržování vykopště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí vykopště a ve vykopšti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul> <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce spojené s otvirkou zemniku</li> </ul>				
18	125739	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km</p> <p>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p> <p>z pol.č.123834 2305,000-868,000=1 437,000 [A]</p> <p>z po.č. 122834 270,872=270,872 [B]</p> <p>Celkem: 5*(A+B)=8 539,360 [C]</p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	8 539,360	18,00	153 708,48
19	12843	<p>PŘEDRCENÍ VYKOPKU TR. II</p> <p>předrcení výkopku na mezideponii a jeho zpětné využití do násypů</p> <p>část objemu z položky č.123834 868,000=868,000 [A]</p> <p>položka nezahrnuje žádnou manipulaci s výkopkem (nakládání, doprava)</p>	M3	868,000	159,00	138 012,00
20	12893	<p>PŘEDRCENÍ VYKOPKU TR. III</p> <p>předrcení výkopku na mezideponii a jeho zpětné využití do násypů</p> <p>objem z položky č.123934 180,000=180,000 [A]</p> <p>položka nezahrnuje žádnou manipulaci s výkopkem (nakládání, doprava)</p>	M3	180,000	198,00	35 640,00
21	17110	<p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU SE ZHUTNĚNÍM</p> <p>Využití místního odtěženého a předrceného materiálu z mezideponie pro lokální násypy a dosypávky nepravidelné morfologie stávajícího terénu</p> <p>hutněno po vrstvách v max. tl. 300mm (hodnoty odečteny z kubaturového listu)</p> <p>1/2 potřebného objemu z mezideponie</p> <p>km1,088-1,165 36,0=36,000 [A]</p> <p>km1,300-1,325 45,0=45,000 [B]</p> <p>km1,465-1,470 2,0=2,000 [C]</p> <p>km1,625-2,145 660,0=660,000 [D]</p> <p>km2,330-2,620 300,0=300,000 [E]</p> <p>km2,655-2,670 11,0=11,000 [F]</p> <p>km2,955-3,055 116,0=116,000 [G]</p> <p>km3,275-3,655 692,0=692,000 [H]</p> <p>km4,140-4,300 21,0=21,000 [I]</p> <p>km4,410-4,450 213,0=213,000 [J]</p> <p>Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J)/2=1 048,000 [K]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysousšením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložště a v úložšti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	1 048,000	72,00	75 456,00
22	17180	<p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>nakupovaný materiál pro lokální násypy a dosypávky nepravidelné morfologie stávajícího terénu</p> <p>hutněno po vrstvách v max. tl. 300mm</p> <p>-včetně staveništní dopravy (hodnoty odečteny z kubaturového listu)</p> <p>1/2 potřebného objemu z nakupovaného materiálu</p> <p>km1,088-1,165 36,0=36,000 [A]</p> <p>km1,300-1,325 45,0=45,000 [B]</p> <p>km1,465-1,470 2,0=2,000 [C]</p> <p>km1,625-2,145 660,0=660,000 [D]</p> <p>km2,330-2,620 300,0=300,000 [E]</p> <p>km2,655-2,670 11,0=11,000 [F]</p> <p>km2,955-3,055 116,0=116,000 [G]</p> <p>km3,275-3,655 692,0=692,000 [H]</p> <p>km4,140-4,300 21,0=21,000 [I]</p> <p>km4,410-4,450 213,0=213,000 [J]</p> <p>Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J)/2=1 048,000 [K]</p>	M3	1 048,000	639,00	669 672,00

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
23	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	251,732	243,00	61 170,88
		<p><i>km1,088.32-4,450.34 (3362,02-5,6)*0,25*0,15*2=251,732 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
24	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	46,295	738,00	34 165,71
		<p>pro Propustky: ŠD se zhutněním podkladní vrstva a drenážní vrstva</p> <p><i>P01 ((3+3,5)*2,2*0,5)+(4,5*1,5*2)=27,400 [A]</i> <i>P03 (3,5*1,0*3,0)+(3,5*0,3*3,5)=14,175 [B]</i> <i>P08 (0,5*0,3*4,0*2)=1,200 [C]</i> <i>P09 (0,5*0,8*2*4)=3,520 [D]</i></p> <p><i>Celkem: A+B+C+D=46,295 [E]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
25	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	774,088	266,00	205 907,41
		<p>zpětné rozprostření ornice podél cyklostezky, ohumusování násypů. předpoklad tl.100mm</p> <p><i>objem z pol.č.12110 774,088=774,088 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <p>nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5</p>				
26	18220 B	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	8,100	266,00	2 154,60
		<p>rozprostření ornice okolo odpočinkových míst</p> <p><i>objem z pol.č.12110B 8,1=8,100 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <p>nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5</p>				
27	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	6 635,040	17,00	112 795,68
		<p>předpoklad v ploše rozprostřené ornice</p> <p><i>km1,088.32-1,165 76,68*(1,5+1,5)=230,040 [A]</i> <i>km1,300-1,470 170,0*(1,5+1,5)=510,000 [B]</i> <i>km1,625-2,145 520,0*(1,5+1,5)=1 560,000 [C]</i> <i>km2,330-2,765 435,0*(1,5+1,5)=1 305,000 [D]</i> <i>km2,955-3,655 700,0*(1,5+1,5)=2 100,000 [E]</i> <i>km4,145-4,450 310,0*(1,5+1,5)=930,000 [F]</i></p> <p><i>Celkem: A+B+C+D+E+F=6 635,040 [G]</i></p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu</p>				
28	21450 1	Základy SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA	M3	2 778,750	885,00	5 516 042,18 2 459 193,75
		<p>na příkaz TDI, sanace pláně ŠD fr. 125/250 tl. 500mm při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni</p> <p><i>km2,005-2,100 95,0*4,5*0,5=213,750 [A]</i> <i>km2,360-2,620 260,0*4,5*0,5=585,000 [B]</i> <i>km2,960-3,030 70,0*4,5*0,5=157,500 [C]</i> <i>km3,060-3,520 460,0*4,5*0,5=1 035,000 [D]</i> <i>km4,140-4,390 350,0*4,5*0,5=787,500 [E]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E=2 778,750 [F]</i></p>				

29	21450	2	položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA na příkaz TDI. hrubý lomový kámen charakteru ostrohranných úlomků o velikosti kolem 0,3m pro zatlačení do parapliáně při nevyhovujících výsledcích zatěžovacích zkoušek na pláni km2,005-2,100 95,0*4,5*0,3=128,250 [A] km2,360-2,620 260,0*4,5*0,3=351,000 [B] km2,960-3,030 70,0*4,5*0,3=94,500 [C] km3,060-3,520 460,0*4,5*0,3=621,000 [D] km4,140-4,390 350,0*4,5*0,3=472,500 [E] Celkem: A+B+C+D+E=1 667,250 [F]	M3	1 667,250	885,00	1 475 516,25
30	21461		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	13 516,080	80,00	1 081 286,40
31	21461	B	km1,088,32-4,450,34 3362,02*4,0=13 448,080 [A] napojení na komunikaci (sjezdy v km4,270 a 4,330) 28.000+40.000=68,000 [B] (plocha odečtena z výkresu) Celkem: A+B=13 516,080 [C] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	89,100	80,00	7 128,00
32	239366		odpočinkové místo (3,0*9,0*1,1)*3=89,100 [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	T	0,947	40 500,00	38 353,50
33	272313		VÝZTUŽ PODZEM STĚN Z KARI SÍTÍ Obetonování propustků výztuž P02 8,65*2,1*0,0079=0,144 [A] P03 7,25*3,6*0,0079=0,206 [B] P04 4,5*3,9*0,0079=0,139 [C] P06 5,0*(3,4+2,1)*0,0079=0,217 [D] P07 5,0*2,1*0,0079=0,083 [E] P08 5,0*1,7*0,0079=0,067 [F] P09 5,0*2,3*0,0079=0,091 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=0,947 [H] 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, kotevnic 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.	M3	42,616	3 530,00	150 434,48
			ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 betonové základy pod kamenné zdi propustků (čela, spadiště, křídla) P01 ((3,1*0,8*0,7)*2)+(0,7*1,8*0,8*2)+(0,7*1,7*0,8)=6,440 [A] P03 ((0,8*5,6*0,7)+(0,8*1,2*0,7*2))=4,480 [B] P04 (6,0*0,8*0,7*2)+(0,8*1,15*0,7*2)=8,008 [C] P05 0,8*0,7*1,6*2=1,792 [D] P06 0,8*8,9*0,7*2=9,968 [E] P07 (3,5*0,8*0,7)+(3,5+1,1+1,7+1,4)*0,8*0,7=6,272 [F] P08 ((1,8+1,8+1,0+1,0)*0,8*0,7)=3,136 [G] P09 (0,8*4,5*0,7)=2,520 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=42,616 [I]				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálišků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				
34	272314	ZAKLADY Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30	M3	73,632	4 050,00	298 209,60
		<p><i>Pro základové patky zábradlí</i></p> <p><i>-Propustky</i></p> <p>P01 (nátok) 2*(0,45*0,45*0,9)=0,365 [A]</p> <p>P03 2*(0,45*0,45*0,9)=0,365 [L]</p> <p>P04 3*(0,45*0,45*0,9)=0,547 [M]</p> <p>P06 4*(0,45*0,45*0,9)=0,729 [N]</p> <p>P07 2*(0,45*0,45*0,9)=0,365 [O]</p> <p>P09 2*(0,45*0,45*0,9)=0,365 [P]</p> <p><i>-Podél cyklostezky</i></p> <p>km1,430 (L) 20*(0,45*0,45*0,9)=3,645 [B]</p> <p>km1,430 (P) 101*(0,45*0,45*0,9)=18,407 [C]</p> <p>km1,627 (L) 29*(0,45*0,45*0,9)=5,285 [D]</p> <p>km1,802 (P) 86*(0,45*0,45*0,9)=15,674 [E]</p> <p>km2,115 (L) 15*(0,45*0,45*0,9)=2,734 [F]</p> <p>km2,205 (P) 39*(0,45*0,45*0,9)=7,108 [G]</p> <p>km2,332 (L) 4*(0,45*0,45*0,9)=0,729 [H]</p> <p>km2,620 (P) 69*(0,45*0,45*0,9)=12,575 [I]</p> <p>km2,730 (L) 26*(0,45*0,45*0,9)=4,739 [J]</p> <p><i>Celkem: A+L+M+N+O+P+B+C+D+E+F+G+H+I+J=73,632 [Q]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálišků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				
35	289972	OPLAŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN	M2	41,400	143,00	5 920,20
		<p>P01 3,0*(1,7+1,7+5,2+5,2)=41,400 [A]</p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku předepsané geomřížoviny</li> <li>- úpravu, očištění a ochranu podkladu</li> <li>- přichycení k podkladu, případně zatížení</li> <li>- úpravy spojů a zajištění okrajů</li> <li>- úpravy pro odvodnění</li> <li>- nutné přesahy</li> <li>- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</li> </ul>				
	3	<b>Svislé konstrukce</b>				<b>1 353 425,43</b>
36	317324	RIMSÝ ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30	M3	1,620	12 400,00	20 088,00
		<p>Na čelo propustku</p> <p>P01 0,5*0,75*2,4=0,900 [A] (vtok)</p> <p>P09 0,4*4,5*0,4=0,720 [B] (výtok)</p> <p><i>Celkem: A+B=1,620 [C]</i></p>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevnic čel, kapes, náližků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
37	31736	<p>VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI</p> <p>Na čelo propustku</p> <p><math>P01 \ 0,5^{\circ}0,75^{\circ}2,4^{\circ}0,03^{\circ}7,85=0,212 \ [A]</math></p> <p><math>P09 \ 0,4^{\circ}4,5^{\circ}0,4^{\circ}0,03^{\circ}7,85=0,170 \ [B]</math></p> <p><b>Celkem: <math>A+B=0,382 \ [C]</math></b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- 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)</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>	T	0,382	40 300,00	15 394,60
38	32711	<p>ZDI OPER. ZÁRUB. NABŘEZ Z DILCŮ BETON</p> <p>Betonové tvárnice ztraceného betnění včetně výztuže</p> <p><math>P01 \ (1,15^{\circ}0,3^{\circ}5,2)^{\circ}+(1,15^{\circ}1,7^{\circ}0,3^{\circ}2)=2,967 \ [A] \ \text{čelo vtok}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definičivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</li> <li>- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomocce pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,</li> <li>- další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).</li> </ul>	M3	2,967	8 310,00	24 655,77
39	32721	<p>ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA SUCHO</p> <p><math>km1,630 \ 13,0^{\circ}1,4^{\circ}0,6=10,920 \ [A]</math></p> <p><math>km1,680 \ 40,0^{\circ}1,4^{\circ}0,6=33,600 \ [B]</math></p> <p><math>km2,270 \ 50,0^{\circ}0,8^{\circ}0,6=24,000 \ [C]</math></p> <p><math>km2,300 \ 40,0^{\circ}1,4^{\circ}0,6=33,600 \ [D]</math></p> <p><math>km2,600 \ 12,0^{\circ}0,8^{\circ}0,6=5,760 \ [E]</math></p> <p><math>km2,650 \ 22,0^{\circ}0,8^{\circ}0,6=10,560 \ [F]</math></p> <p><math>km2,760 \ 60,0^{\circ}1,4^{\circ}0,6=50,400 \ [G]</math></p> <p><math>km2,840 \ 40,0^{\circ}1,4^{\circ}0,6=9,600 \ [H]</math></p> <p><math>km2,920 \ 40,0^{\circ}0,8^{\circ}0,6=19,200 \ [I]</math></p> <p><math>km3,720 \ 40,0^{\circ}0,8^{\circ}0,6=19,200 \ [J]</math></p> <p><math>km3,820 \ 120,0^{\circ}0,8^{\circ}0,6=57,600 \ [K]</math></p> <p><math>km3,840 \ 20,0^{\circ}1,4^{\circ}0,6=16,800 \ [L]</math></p> <p><math>km3,940 \ 62,0^{\circ}0,8^{\circ}0,6=29,760 \ [M]</math></p> <p><b>Celkem: <math>A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=321,000 \ [N]</math></b></p> <p>položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu</p>	M3	321,000	2 970,00	953 370,00
40	327212	<p>ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p> <p>kamenné zdi propustky (čela, spadistě, křídla)</p> <p><math>P01 \ ((3,1^{\circ}1,85^{\circ}0,5)/2)^{\circ}2=2,868 \ [A] \ \text{(výtok křídla)}</math></p> <p><math>P03 \ ((2,65^{\circ}5,6^{\circ}0,5)+(2,55^{\circ}1,2^{\circ}0,5^{\circ}2))=10,480 \ [B]</math></p> <p><math>P04 \ (6^{\circ}1,85^{\circ}0,5^{\circ}2)+(1,85^{\circ}1,15^{\circ}0,5^{\circ}2)=13,228 \ [C]</math></p> <p><math>P05 \ 1,4^{\circ}0,5^{\circ}1,6^{\circ}2=2,240 \ [D]</math></p> <p><math>P06 \ 1,55^{\circ}8,9^{\circ}0,5^{\circ}2=13,795 \ [E]</math></p> <p><math>P07 \ (3,5^{\circ}1,65^{\circ}0,5)+(3,5+1,1+1,7+1,4)^{\circ}2,0^{\circ}0,5=10,588 \ [F]</math></p> <p><math>P08 \ ((1,8+1,8+1,0+1,0)^{\circ}1,7^{\circ}0,4)=3,808 \ [G]</math></p> <p><math>P09 \ (1,0^{\circ}4,5^{\circ}0,4)=1,800 \ [H]</math></p> <p><b>Celkem: <math>A+B+C+D+E+F+G+H=58,807 \ [I]</math></b></p> <p>položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.</p>	M3	58,807	5 530,00	325 202,71

41	327314	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBREŽNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	2.473	5 950,00	14 714,35
		výplň betonem pro betonové tvárnice ztraceného betnění				
		$P01 (1,15 \cdot 0,25 \cdot 5,2) + (1,15 \cdot 1,7 \cdot 0,25 \cdot 2) = 2,473 [A]$ čelo vtok				
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích 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 kotevnic čel, kapes, náliktů, 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 kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
4		<b>Vodorovné konstrukce</b>	<b>1 009 271,98</b>			
42	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	31,917	3 180,00	101 496,06
		pod drenážních pero				
		$km2,603 (0,7 \cdot 0,1 \cdot 5,9) + (0,4 \cdot 0,1 \cdot (5,35 + 5,35)) = 0,841 [A]$				
		pod propustky				
		$P01 5,5 \cdot 2,6 \cdot 0,15 = 2,145 [B]$				
		$P02 12,3 \cdot 2,2 \cdot 0,15 = 4,059 [C]$				
		$P03 9,5 \cdot 3,5 \cdot 0,15 = 4,988 [D]$				
		$P04 6,45 \cdot 6,0 \cdot 0,15 = 5,805 [E]$				
		$P05 5,7 \cdot 1,2 \cdot 0,15 = 1,026 [F]$				
		$P06 7,6 \cdot (3,2 + 2,0) \cdot 0,15 = 5,928 [G]$				
		$P07 7,5 \cdot 2,0 \cdot 0,15 = 2,250 [H]$				
		$P08 7,0 \cdot 1,3 \cdot 0,15 = 1,365 [I]$				
		$P09 6,0 \cdot 1,3 \cdot 0,15 = 1,170 [J]$				
		spádová vrstva pod drenáž				
		$P01 0,6 \cdot 0,3 \cdot 6,5 \cdot 2 = 2,340 [K]$				
		<b>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=31,917 [L]</b>				
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích 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 kotevnic čel, kapes, náliktů, 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 kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
43	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRČENÉHO	M3	53,541	1 040,00	55 682,64
		drenážní štěrkokrát se zhutněním šd fr. 32/63 tl.300mm				
		pod dílžďené průlehy pro odvod povrchových vod - šd fr. 32/63 tl.300mm				
		$km1,985 4,0 \cdot 7,0 \cdot 0,30 = 8,400 [A]$				
		$km3,375 4,0 \cdot 7,0 \cdot 0,30 = 8,400 [B]$				
		$km3,480 4,0 \cdot 7,0 \cdot 0,30 = 8,400 [C]$				
		$km3,520 4,0 \cdot 8,0 \cdot 0,30 = 9,600 [D]$				
		$km3,980 4,0 \cdot 8,0 \cdot 0,30 = 9,600 [E]$				
		do drenážních per - šd fr. 32/63				
		$km1,555$ (koordinace s SO253) $0,7 \cdot 0,5 \cdot 5,5 = 1,925 [F]$				
		$km2,603 (0,7 \cdot 0,4 \cdot 5,9) + (0,4 \cdot 1,3 \cdot (5,35 + 5,35)) = 7,216 [G]$				
		<b>Celkem: A+B+C+D+E+F+G=53,541 [H]</b>				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
44	46321	ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	338,610	1 960,00	663 675,60
		s vyklínováním				

		<p>opevnění svahu násypu</p> <p>km1,660 <math>((5,8 \cdot 16,0) + (1,2 \cdot 2,5) + (5,8 \cdot 4,0)) \cdot 0,5 = 59,500</math> [A]</p> <p>km2,120 <math>((31,0 \cdot 1,2) + (24,0 \cdot 1,2) + (19,0 \cdot 1,2) + (7,0 \cdot 1,2) + (4,5 \cdot 1,2)) \cdot 0,5 = 51,300</math> [B]</p> <p>km2,330 <math>((4,0 \cdot 6,0) + (4,0 \cdot 2,0)) \cdot 0,5 = 16,000</math> [C]</p> <p>km3,560 <math>(95,0 \cdot 3,7) \cdot 0,5 = 175,750</math> [D]</p> <p>opevnění svahů propustků</p> <p>P01 <math>(3,5 + 3,5) \cdot 0,7 \cdot 0,5 = 2,450</math> [E] (vtok)</p> <p>P02 <math>((3,2 \cdot 3,0 \cdot 0,5 \cdot 2) + (3,2 \cdot 3,5 \cdot 0,5)) + (4,5 \cdot 3,4 \cdot 0,5) = 22,850</math> [F] (vtok+výtok)</p> <p>P04 <math>(1,6 \cdot 1,7 \cdot 0,5) = 1,360</math> [G] (výtok)</p> <p>P09 <math>(1,3 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2) + (3,5 \cdot 5,0 \cdot 0,5) = 9,400</math> [H] (vtok+výtok)</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=338,610 [I]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>- není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</li> </ul>				
45	465512	<p>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p> <p>kamenná dlažba tl 150mm s vyspárováním</p> <p>betonové lože tl. 150mm</p> <p>dlažďené průlehy pro odvod povrchových vod</p> <p>km1,985 4,0*7,0*0,15=4,200 [A]</p> <p>km3,375 4,0*7,0*0,15=4,200 [B]</p> <p>km3,480 4,0*7,0*0,15=4,200 [C]</p> <p>km3,520 4,0*8,0*0,15=4,800 [D]</p> <p>km3,980 4,0*8,0*0,15=4,800 [E]</p> <p>Dlažby Propustky dno (vtok+výtok)</p> <p>P01 <math>((0,8 \cdot 1,3) + (3,1 \cdot 1,3)) \cdot 0,15 = 0,761</math> [F]</p> <p>P02 <math>((2,2 \cdot 1,4) + (1,1 \cdot 1,4)) \cdot 0,15 = 0,693</math> [G]</p> <p>P03 <math>((1,25 \cdot 4,6) + (2,55 \cdot 1,0)) \cdot 0,15 = 1,245</math> [H]</p> <p>P04 <math>((1,4 \cdot 3,7) + (2,55 \cdot 2,9)) \cdot 0,15 = 1,886</math> [I]</p> <p>P05 <math>(0,7 \cdot 1,6) + (1,2 \cdot 1,0)) \cdot 0,15 = 0,348</math> [J]</p> <p>P06 <math>((1,71 \cdot 2,65) + (1,4 \cdot 1,8) + (0,5 \cdot 2,65) + (0,5 \cdot 1,4)) \cdot 0,15 = 1,361</math> [K]</p> <p>P07 <math>((1,4 \cdot 0,9) + (1,0 \cdot 1,4) + (2,5 \cdot 1,1)) \cdot 0,15 = 0,812</math> [L]</p> <p>P08 <math>((1,3 \cdot 1,0) + (1,0 \cdot 1,0) + (2,0 \cdot 0,9)) \cdot 0,15 = 0,615</math> [M]</p> <p>P09 <math>((1,2 \cdot 0,5) + (0,5 \cdot 0,8)) \cdot 0,15 = 0,150</math> [N]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N=30,071 [O]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)</li> <li>- zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky</li> <li>- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru</li> <li>- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním</li> <li>- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody</li> <li>- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45</li> </ul>	M3	30,071	6 080,00	182 831,68
46	465923	<p>PŘEDLAŽDĚNÍ DLAŽBY Z BETON DLAŽDIC</p> <p>Předlažďení chdniku km 4,450</p> <p>19,0=19,000 [A] (plocha odečtena z výkresu)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pod pojmem "předlažďení" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového)</li> <li>- zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění)</li> <li>- dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar</li> <li>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)</li> <li>- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45</li> </ul>	M2	19,000	294,00	5 586,00
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>				<b>3 598 491,15</b>
47	56332	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 100MM</p> <p>tl.100mm</p> <p>fr.0/32</p> <p>zvětšení objemu o 20% pro předpoklad zatlačení tohoto podílu dané frakce do podkladní vrstvy</p> <p>km1,088.32-4,450.34 <math>(3362,02 \cdot 5,6) \cdot 3,0 \cdot 1,2 = 12 083,112</math> [A]</p> <p>nápojení na komunikaci (sjezdy v km4,270 a 4,330) <math>(28.000 + 40.000) \cdot 1,2 = 81,600</math> [B]</p> <p>(plocha odečtena z výkresu)</p> <p>Celkem: A+B=12 164,712 [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>	M2	12 164,712	96,00	1 167 812,35
48	56332 B	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 100MM</p> <p>tl.100mm</p> <p>fr.0/32</p> <p>odpočinkové místo ozn.02_03_04 3,0*9,0*3=81,000 [A]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>	M2	81,000	96,00	7 776,00
49	56333	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM</p> <p>tl.150mm</p> <p>fr.63/125mm</p> <p>km1,088.32-4,450.34 <math>(3362,02 \cdot 5,6) \cdot 3,5 = 11 747,470</math> [A]</p> <p>nápojení na komunikaci (sjezdy v km4,270 a 4,330) <math>28.000 \cdot 1,1 + 40.000 \cdot 1,1 = 74,800</math> [B]</p> <p>(plocha odečtena z výkresu)</p> <p>Celkem: A+B=11 822,270 [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>	M2	11 822,270	136,00	1 607 828,72
50	57637	<p>POSPY LOMOVÝMI VYSIVKAMI 35KG/M2</p> <p>2x</p> <p>fr. 0/4</p> <p>km1,088.32-4,450.34 <math>(3362,02 \cdot 5,6) \cdot 3,5 \cdot 2 = 23 494,940</math> [A]</p> <p>nápojení na komunikaci (sjezdy v km4,270 a 4,330) <math>(28.000 + 40.000) \cdot 2 = 136,000</math> [B]</p> <p>(plocha odečtena z výkresu)</p> <p>Celkem: A+B=23 630,940 [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- posyp předepsaným množstvím</li> </ul>	M2	23 630,940	32,00	756 190,08
51	57637 B	<p>POSPY LOMOVÝMI VYSIVKAMI 35KG/M2</p> <p>2x</p> <p>fr. 0/4</p> <p>odpočinkové místo ozn.02_03_04 3,0*9,0*3=162,000 [A]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- posyp předepsaným množstvím</li> </ul>	M2	162,000	32,00	5 184,00
52	58300	<p>KRYT ZE SINIČNÍCH DILCU (PANELU)</p>	M3	6,000	8 950,00	53 700,00



		<p>krytí plynovodu v km3,210 při křížení s cyklostezkou  železobetonové panely tl. 200m do pískového lože tl.150mm  odkop v ochranném pásmu VTL plynovodu bude prováděno ručně, a budou dodrženy podmínky platného stanoviska správce dané sítě  2*3*0,2*5=6,000 [A]</p> <p>- dodání dílců v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar  - očištění podkladu  - uložení dílců 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 poslíčky, nátěry  - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</p>					3 825,36
7		<b>Přidružená stavební výroba</b>					
53	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	30,360	126,00		3 825,36
		<p>P01 (4,6*2,2)+(4,6*2,2)=30,360 [A]</p> <p>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</p>					
8		<b>Potrubi</b>					519 415,15
54	86345	POTRUBÍ Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 300MM	M	6,000	16 500,00		99 000,00
		<p>ocelové silnostěnné potrubí</p> <p>P05 6,0=6,000 [A]</p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon.  zahrnuje:  - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)  - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, 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 spár 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  - opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození  nezahrnuje tlakovou zkoušku ani proplacha dezinfekcí</p>					
55	875332	POTRUBÍ DŘEN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	202,050	287,00		57 988,35
		<p>pod dlážděné průlehy pro odvod povrchových vod</p> <p>km1,985 7,5=7,500 [A]  km3,375 7,5=7,500 [B]  km3,480 7,5=7,500 [C]  km3,520 8,5=8,500 [D]  km3,980 8,5=8,500 [E]</p> <p>do drenážních per</p> <p>km1,555 (koordinace s SO253) 6,0=6,000 [F]  km2,603 (5,5+6,5)*2=24,000 [G]</p> <p>podél propustků</p> <p>P01 6,5*2=13,000 [H]  P02 8,65*2=17,300 [I]  P03 7,25*3=21,750 [J]  P04 4,5*3=13,500 [K]  P05 6,0*2=12,000 [L]  P06 5,0*5=25,000 [M]  P07 5,0*2=10,000 [N]  P08 5,0*2=10,000 [O]  P09 5,0*2=10,000 [P]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P=202,050 [Q]</p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon  zahrnuje:  - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)  - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, 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 spár 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</p>					
56	899123	MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNE rozměr 1,2x1,2, včetně kotvení	KUS	2,000	4 210,00		8 420,00

		P07 1=1,000 [A] P08 1=1,000 [B] Celkem: A+B=2,000 [C]				
57	89915	Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu STUPADLA (A POD)	KUS	14,000	203,00	2 842,00
		ocelové stupně do stěny spadiště, včetně kotvení do zdiva P03 4=4,000 [A] P04 4=4,000 [B] P07 3=3,000 [C] P08 3=3,000 [D] Celkem: A+B+C+D=14,000 [E]				
58	899573	- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení. OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ ZE ŽELEZOBETONU DO C16/20 VČETNĚ VÝZTUŽE	M3	82,240	4 270,00	351 164,80
		Obetonování propustků (délka X plocha obetonávky odečtena z příčných řezů) P02 8,65*1,60=13,840 [A] P03 7,25*2,60=18,850 [B] P04 4,5*3,00=13,500 [C] P05 6,0*0,20=1,200 [D] P06 5,0*(2,15+1,30)=17,250 [E] P07 5,0*1,30=6,500 [F] P08 5,0*0,95=4,750 [G] P09 5,0*1,27=6,350 [H]  Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=82,240 [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 ochrany 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 odskrúzovacích 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, náliček, 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				
	9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>2 666 650,00</b>
59	9112A1	ZABRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	827,100	2 050,00	1 695 555,00
		(L) = v levo ve směru staničení (P) = v pravo ve směru staničení dřevěné zábradlí s ocelovými kotevními přípravky a styčníky, spojovací materiál nerez Dřevo modřín, hoblované, ošetřeno bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám  Propustky P01 (nátok) 9,0=9,000 [A] P03 (nátok) 8,0=8,000 [B] P04 (nátok) 8,0=8,000 [C] P06 (nátok+výtok) 12,0+12,0=24,000 [D] P07 (výtok) 6,1=6,100 [E] P09 (nátok) 8,0=8,000 [F]  Podél cyklostezky km1,430 (L) 37,0=37,000 [G] km1,430 (P) 200,0=200,000 [H] km1,627 (L) 56,0=56,000 [I] km1,802 (P) 170,0=170,000 [J] km2,115 (L) 27,0=27,000 [K] km2,205 (P) 75,0=75,000 [L] km2,332 (L) 13,0=13,000 [M] km2,620 (P) 136,0=136,000 [N] km2,730 (L) 50,0=50,000 [O]  Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O=827,100 [P]				
60	91271	položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky ZÁVORA MECHANICKÁ	KUS	1,000	38 300,00	38 300,00
		včetně nutných zemních prací a základových konstrukcí I=1,000 [A] zahrnuje dodávku kompletního zařízení včetně nutných zemních prací a základových konstrukcí				
61	914121	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	16,000	2 690,00	43 040,00
		16ks včetně nutných zemních prací a základových konstrukcí I6=16,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
62	914211	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	1,000	3 610,00	3 610,00
		informační cedule s provozním řádem cyklostezky včetně nutných zemních prací a základových konstrukcí I=1,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
63	91781	VÝSKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH	M	19,000	430,00	8 170,00

		Předláždění chodníku km 4,450				
		9,5*2=19,000 [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.				
64	9183D2	PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽELEZOBETONOVÝCH	M	10,000	5 020,00	50 200,00
		P08 5,00=5,000 [A] P09 5,00=5,000 [B]				
		Celkem: A+B=10,000 [C]				
		Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
65	9183E2	PROPUSTY Z TRUB DN 800MM ŽELEZOBETONOVÝCH	M	20,000	8 160,00	163 200,00
		P06 5,00*3=15,000 [A] P07 5,00=5,000 [B]				
		Celkem: A+B=20,000 [C]				
		Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
66	9183F2	PROPUSTY Z TRUB DN 1000MM ŽELEZOBETONOVÝCH	M	32,150	10 900,00	350 435,00
		P02 8,65=8,650 [A] P03 7,25*2=14,500 [B] P04 4,50*2=9,000 [C]				
		Celkem: A+B+C=32,150 [D]				
		Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
67	91841 R	PROPUSTY RAMOVÉ 140/140	M	4,500	33 000,00	148 500,00
		P01 4,5=4,500 [A]				
		Položka zahrnuje: - dodání a položení prefabrikovaných rámu z dokumentací předepsaných rozměrů - případné úpravy rámu Nezahrnuje podkladní vrstvy, vyrovnávací a spádový beton uvnitř rámu a na jejich povrchu, izolaci.				
68	935213	PŘEDLÁŽDĚNÍ ŽLABŮ Z TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM	M	10,000	176,00	1 760,00
		odvodňovací žlab pod mostem km 4,395				
		5,0*2=10,000 [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				
69	93555	ŽLABY Z DILCŮ Z BETONU SVĚTLÉ ŠÍRKY DO 300MM VČET MRŽÍ	M	8,000	7 660,00	61 280,00
		odvodňovací žlab pod mostem km 4,395				
		4,0*2=8,000 [A]				
		položka zahrnuje: - dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mrže - spárování, úpravy vtoku a výtoku - nezahrnuje nutné zemní práce, předepsané lože, obetonování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu, odečítají se čistící kusy a vpustě				
70	935711	SVODNICE PRO PŘEVEDENÍ VODY OCELOVÁ DO ŠTERKOPIŠKU	M	90,000	1 140,00	102 600,00
		20ks DÉLKA SVODNICE 4,5M OCELOVÝ PROFIL 100X90MM S PATKAMI MIN. ÚHEL ULOŽENÍ 20° 4,5*20=90,000 [A]				
		položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného svodnice v požadované kvalitě, tvaru a šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu				



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rozpočet: SO 104 Parkovací stání Lišný

SO 104 343 502,95

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>53 527,50</b>
1	015111	B	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	107,055	500,00	53 527,50
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. <b>Z pol.č. 122738.B 59,475*1,8=107,055 [A]</b> 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadu 3. Způsob měření: Tunou se rozumně hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>36 311,05</b>
2	122738	B	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KVM	M3	59,475	458,00	27 239,55
			<b>(((91,0+84,0)+(9,0+14,25))*0,3)=59,475 [A]</b> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapážené - 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 lepvost - 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 - vyťahování 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 rozeptění vč. přepážování (výjma 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**				
3	122739	B	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	297,375	18,00	5 352,75
			příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 <b>5*((91,0+84,0)+(9,0+14,25))*0,3)=297,375 [A]</b> položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km				
4	17310	B	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	2,250	243,00	546,75
			<b>(30,0+30,0)*0,25*0,15=2,250 [A]</b> 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 a 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.)				
5	18110	B	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	198,250	16,00	3 172,00
			<b>(91,0+84,0)+(9,0+14,25)=198,250 [A]</b> položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
2			<b>Základy</b>				<b>15 860,00</b>
6	21461	B	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	198,250	80,00	15 860,00
			<b>(91,0+84,0)+(9,0+14,25)=198,250 [A]</b>				

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

4		<b>Vodorovné konstrukce</b>	<b>133 350,00</b>				
7	465921	B	DLAŽBY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA SUCHO tl.80mm <i>(91,0+84,0=175,000 [A])</i> položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - úpravu podkladu - dodávku a uložení dlažby z předepsaných dlaždic do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M2	175,000	762,00	133 350,00
5		<b>Komunikace</b>	<b>74 964,00</b>				
8	56330	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI tl.40mm fr.0/4 podklad pod dlažbu <i>(91,0+84,0)+0,04=7,000 [A]</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	M3	7,000	902,00	6 314,00
9	56332	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 100MM tl.100mm fr.0/32 <i>(91,0+84,0)+(9,0+14,25)=198,250 [A]</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	M2	198,250	96,00	19 032,00
10	56333	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM tl.150mm fr.63/125mm <i>(91,0+84,0)+(9,0+14,25)=198,250 [A]</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	M2	198,250	136,00	26 962,00
11	56365	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 250MM rozšíření krajnice komunikace asfaltovým recyklátem tl.250mm <i>0,75*50,0=37,500 [A]</i> - 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	M2	37,500	252,00	9 450,00
12	574A04	B	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S <i>(9,0+14,25)*0,04*2=1,860 [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.	M3	1,860	7 100,00	13 206,00
9		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>	<b>29 490,40</b>				
13	917223	B	SILNIČNÍ A CHODNIKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM <i>30,0=30,000 [A]</i> Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	30,000	427,00	12 810,00
14	917224	B	SILNIČNÍ A CHODNIKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM <i>20,1+17,3=37,400 [A]</i> Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	37,400	446,00	16 680,40



Firma: Firma

**Soupis prací objektu**
**Stavba:** 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
**Rozpočet:** SO 105 Obnova stávající asfaltové komunikace km 0,000-0,216

SO 105 168 118,85

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>48 231,00</b>
1	015111	B	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	5,742	500,00	2 871,00
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. [11,00*0,29*1,8=5,742 [A]] 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadu 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
2	015130	B	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU	T	64,800	700,00	45 360,00
			1m3= 2,5t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. [216,0*3,0*0,04*2,5=64,800 [A]] 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadu 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>43 031,85</b>
3	11372	B	FREZOVANÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	25,920	1 440,00	37 324,80
			včetně odvozu na skládku [216,0*3,0*0,04=25,920 [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).				
4	122738	B	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	3,190	465,00	1 483,35
			nápojení asfaltové části stávající komunikace na cyklostezku v km 0,216 odkop 0,29m plocha 11m2 [11,00*0,29=3,190 [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 výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímeček, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vyťahování 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 rozeprání vč. přepažování (výjma 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**				
5	122739		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	15,950	18,00	287,10
			příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 [5*(11,00*0,29)=15,950 [A]]				

		položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km					
6	17310	B	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	16,200	243,00	3 936,60
			<p><math>(216+216)*0,25*0,15=16,200 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysousením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				<b>76 856,00</b>
7	56332	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM	M2	11,000	96,00	1 056,00
			<p>tl.100mm</p> <p>fr.0/32</p> <p><math>11,00=11,000 [A]</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>				
8	56333	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	11,000	136,00	1 496,00
			<p>tl.150mm</p> <p>fr.63/125</p> <p><math>11,00=11,000 [A]</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>				
9	572211	B	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2	M2	648,000	20,00	12 960,00
			<p><math>216*3,0=648,000 [A]</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství</li> <li>- provedení dle předepsaného technologického předpisu</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- úpravu napojení, ukončení</li> </ul>				
10	574A04	B	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S	M3	8,640	7 100,00	61 344,00
			<p><math>216*0,04=8,640 [A]</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>				



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rozpočet: SO 201 Lávka přes Zbytský potok v km 3.648

SO 201 711 601,86

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>71 683,00</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI  1m3= 1,8t  Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů.  výkop za pravoběžné operou (plocha*délka) 3,9*6,8*1,8=47,736 [A] výkop za levoběžné operou (plocha*délka) 3,9*6,5*1,8=45,630 [B] Celkem: A+B=93,366 [C]  1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	93,366	500,00	46 683,00
2	027121		PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY  ochrana mostovky mostu a dočasné navýšení zatížitelnosti mostu (roznos zatížení od vnitrostaveništních vozidel) ocelové silnostěnné plechy nebo podélné fošny tl.min 50mm či jiné prvky jako roznos a ochrana mostovky). zahrnuje montáž i demontáž 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	KPL	1,000	25 000,00	25 000,00
1			<b>Zemní práce</b>				<b>79 430,47</b>
3	11525		PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 600 NEBO ŽLABY R.O. DO 2,0M  provizorní převezení vody v korytě 10m=10,000 [A]  Položka převezení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převezení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).	M	10,000	1 410,00	14 100,00
4	131838		HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ I NEPAŽÍ TŘ. II. ODVOZ DO 20KM  výkop u pravoběžné opery (plocha*délka) 3,9*7,8=30,420 [A] výkop u levoběžné opery (plocha*délka) 3,9*6,5=25,350 [B]  Pro základové patky náběhů zábradlí 4*(0,45*0,45*0,9)=0,729 [C]  Celkem: A+B+C=56,499 [D]  položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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 - vytažování 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 výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (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 5,0141**	M3	56,499	917,00	51 809,58
5	131839		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY  příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/M3 výkop u pravoběžné opery (plocha*délka) 3,9*7,8=30,420 [A] výkop u levoběžné opery (plocha*délka) 3,9*6,5=25,350 [B]  Pro základové patky náběhů zábradlí 4*(0,45*0,45*0,9)=0,729 [C]  Celkem: 5*(A+B+C)=282,495 [D]  položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km	M3	282,495	18,00	5 084,91
6	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM  zásyp za pravoběžné operou (plocha*délka) (1,1+1,0)*6,8=14,280 [A] zásyp za levoběžné operou (plocha*délka) (1,1+1,1)*6,5=14,300 [B] zásyp před pravoběžné operou (plocha*délka) 0,8*6,8=5,440 [C] zásyp před levoběžné operou (plocha*délka) 0,7*6,5=4,550 [D] Celkem: A+B+C+D=38,570 [E]	M3	38,570	134,00	5 168,38



		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
7	17750	ZEMNÍ HRAZKY ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH	M3	6,000	497,00	2 982,00
		<p><i>hrázky pro provizorní převedení vody v korytě 2*(1,0*1,0*3,0)=6,000 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
8	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	13,600	21,00	285,60
		<p><i>vtoková pravoběžná strana (plocha z výkresu) 2,9=2,900 [A]</i></p> <p><i>vtoková levoběžná strana (plocha z výkresu) 4,3=4,300 [B]</i></p> <p><i>výtoková pravoběžná strana (plocha z výkresu) 3,0=3,000 [C]</i></p> <p><i>výtoková levoběžná strana (plocha z výkresu) 3,4=3,400 [D]</i></p> <p><i>Celkem: A+B+C+D=13,600 [E]</i></p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu</p>				
2		<b>Základy</b>				<b>61 995,35</b>
9	21263	TRATIVODY KOMPLÉT Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	16,000	365,00	5 840,00
		<p><i>drenáž za opěrami 11,0+5,0=16,000 [A]</i></p> <p>Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp</li> <li>- zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu</li> <li>- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu</li> <li>- obsyp trativodu předepsaným materiálem</li> <li>- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL</li> <li>- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie</li> </ul>				
10	21331	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO)	M3	1,440	3 300,00	4 752,00
		<p><i>0,3*0,3*(11,0+5,0)=1,440 [A]</i></p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru</li> </ul>				
11	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	0,729	4 050,00	2 952,45
		<p><i>Pro základové patky náběhů zábradlí 4*(0,45*0,45*0,9)=0,729 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				

12	272325	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	3.330	4 730,00	15 750,90
		<p><i>základ pravobřežní opěry 3,7*1,0*0,45=1,665 [A]</i>  <i>základ levobřežní opěry 3,7*1,0*0,45=1,665 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=3,330 [C]</i></p> <p>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany 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 odskruzovacích 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 kotevnic čel, kapes, náliček, 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 kotevnic 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,</p>				
13	272365	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B	T	0,654	50 000,00	32 700,00
		<p><i>odhad stupně výztužení:</i>  <i>základ pravobřežní opěry 3,7*1,0*0,45*7,85*0,025=0,327 [A]</i>  <i>základ levobřežní opěry 3,7*1,0*0,45*7,85*0,025=0,327 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=0,654 [C]</i></p> <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, kotevnic 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.</p>				
<b>3</b>		<b>Svislé konstrukce</b>				<b>163 256,84</b>
14	327212	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	5,952	5 530,00	32 914,56
		<p><i>zeď na pravobřežní vtokové straně 2,0*0,4*1,6=1,280 [A]</i>  <i>zeď na levobřežní vtokové straně 1,3*0,4*1,6=0,832 [B]</i>  <i>zeď na pravobřežní výtokové straně 4,0*0,4*1,6=2,560 [C]</i>  <i>zeď na levobřežní výtokové straně 2,0*0,4*1,6=1,280 [D]</i>  <i>Celkem: A+B+C+D=5,952 [E]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.</p>				
15	333325	MOSTNÍ OPĚRY A KRÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	5,684	7 020,00	39 901,68
		<p>-VEŠKERÉ PLOCHY BETONU VE STYKU SE ZEMINOU BUDOU OPATŘENY NÁTĚREM ALP+2xALN PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI  -VŠECHNY PRACOVNÍ SPÁRY BUDOU PŘÍZNĚNÝ VLOŽENÍM LIŠTY DO BEDNĚNÍ A PŘETĚSNĚNÝ DLE VL4-208.03  -VŠECHNY POHLEDOVÉ HRANY BETONU BUDOU ZKOSENY 15/15MM VLOŽENÍM TROJÚHELNÍKOVÉ LIŠTY DO BEDNĚNÍ PRO  SNÍŽENÍ RIZIKA URAŽENÍ HRANY</p> <p><i>pravobřežní opěra 0,4*1,47*3,7=2,176 [A]</i>  <i>levobřežní opěra 0,4*1,47*3,7=2,176 [B]</i>  <i>koncový příčník pravobřežní opěry 0,45*0,4*3,7=0,666 [C]</i>  <i>koncový příčník levobřežní opěry 0,45*0,4*3,7=0,666 [D]</i>  <i>Celkem: A+B+C+D=5,684 [E]</i></p>				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
16	333365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KRÍDEL Z OCELI 1050S, B500B	T	1,338	60 000,00	80 280,00
		<p>pravoběžná opěra 0,4*1,47*3,7*7,85*0,03=0,512 [A]  levoběžná opěra 0,4*1,47*3,7*7,85*0,03=0,512 [B]  koncový příčník pravoběžné opěry 0,45*0,4*3,7*7,85*0,03=0,157 [C]  koncový příčník levoběžné opěry 0,45*0,4*3,7*7,85*0,03=0,157 [D]  Celkem: A+B+C+D=1,338 [E]</p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- 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),</li> <li>- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>				
17	34895	ZÁBRADLÍ ZE DŘEVA TRVALÉ	M3	0,503	20 200,00	10 160,60
		<p>Dřevo modřín, hoblované, ošetřeno bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám</p> <p><i>vodorovná výplň zábradlí</i>  2*(0,15*9,4*0,03)+2*(0,15*0,03*8,4)+2*(0,15*0,03*7,4)=0,227 [A]  <i>lišta horního madla</i> 2*(0,15*0,03*5,8)=0,052 [B]  <i>lišta horního madla náběhu</i> 2*(0,15*0,03*2,6)=0,023 [C]  <i>horní madlo</i> 2*(0,15*0,03*5,8)=0,052 [D]  <i>horní madlo náběhu</i> 2*(0,15*0,03*2,6)=0,023 [E]  <i>sloupky zábradlí</i> 6*(0,1*0,1*1,3)=0,078 [F]  <i>vzpěra zábradlí</i> 6*(0,1*0,1*0,8)=0,048 [G]  Celkem: A+B+C+D+E+F+G=0,503 [H]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,</li> <li>- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,</li> <li>- dodání spojovacího materiálu,</li> <li>- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- 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,</li> <li>- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- všechny druhy ocelového kotvení,</li> <li>- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,</li> <li>- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce,</li> <li>- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpěrné konstrukce nebo do zeminy,</li> <li>- výplň kotevních otvorů (přip. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,</li> <li>- veškeré úpravy dřeva pro zlepšení jeho užitných vlastností (impregnace, zpevňování a pod.),</li> <li>- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce.</li> </ul>				
	4	<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>326 445,80</b>
18	421951	MOSTOVKY A PODLAHY ZE DŘEVA TRVALÉ	M3	2,492	20 000,00	49 840,00
		<p><i>mstovka</i> 5,0*0,14*3,56=2,492 [A]</p>				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,</li> <li>- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,</li> <li>- dodání spojovacího materiálu,</li> <li>- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- 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,</li> <li>- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- všechny druhy ocelového kotvení,</li> <li>- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,</li> <li>- zřízení kotevnic otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce,</li> <li>- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,</li> <li>- výplň kotevnic otvorů (přip. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,</li> <li>- veškeré úpravy dřeva pro zlepšení jeho užitných vlastností (impregnace, zpevňování a pod.),</li> <li>- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,</li> </ul>				
19	42417A	MOSTNÍ NOSNÍKY Z OCELI S 235	T	2,180	82 200,00	179 196,00
		<p><i>mostní nosníky HEB 220 5*(0,0715*5,55)=1,984 [A]</i>  <i>pásovina na uchycení mostovky 8*(6,44*0,0038)=0,196 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=2,180 [C]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,</li> <li>- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,</li> <li>- dodání spojovacího materiálu,</li> <li>- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- 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,</li> <li>- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- všechny druhy ocelového kotvení,</li> <li>- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,</li> <li>- zřízení kotevnic otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce,</li> <li>- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,</li> <li>- výplň kotevnic otvorů (přip. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,</li> <li>- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,</li> <li>- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,</li> <li>- ochranná opatření před účinky bludných proudů</li> <li>- ochranu před přehříváním</li> </ul>				
20	42838	KLOUB ZE ŽELEZOBETONU VČET VÝZTUŽE	M	7,400	1 800,00	13 320,00
		<p><i>vrubové klouby 2*3,7=7,400 [A]</i></p> <p>Položka kloub ze železobetonu zahrnuje pouze zhotovení kloubu (zřízení a odstranění vložky pro pérové a vrubové klouby a pod.), beton a výztuž musí být zahrnuta v příslušných konstrukčních částech. Beton a výztuž samostatného kloubu (např. kyvné sloupečky) se zařazují jako vodorovná konstrukce.</p>				
21	45131Z	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	2,318	3 200,00	7 417,60
		<p><i>podkladní beton pod pravoběžné opěrou 0,15*1,3*4,0=0,780 [A]</i>  <i>podkladní beton pod levoběžné opěrou 0,15*1,3*4,0=0,780 [B]</i></p> <p><i>podkladní beton pod zeď na pravoběžné vtokové straně 2,2*0,5*0,15=0,165 [E]</i>  <i>podkladní beton pod zeď na levoběžné vtokové straně 1,5*0,5*0,15=0,113 [F]</i>  <i>podkladní beton pod zeď na pravoběžné výtakové straně 4,2*0,5*0,15=0,315 [C]</i>  <i>podkladní beton pod zeď na levoběžné výtakové straně 2,2*0,5*0,15=0,165 [D]</i></p> <p><i>Celkem: A+B+E+F+C+D=2,318 [G]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevnic čel, kapes, náliček, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
22	45731	VYROVŇAVACÍ A SPÁD PROSTÝ BETON	M3	4,800	3 600,00	17 280,00
		<p><i>podkladní spádový beton pod drenáží 0,3*1,0*(11,0+5,0)=4,800 [A]</i></p>				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
23	465511	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA SUCHO	M3	12,450	4 500,00	56 025,00
		<p><i>opevnění koryta těžkou kamennou rovinaninou 0,3*8.3*5,0=12,450 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)</li> <li>- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru</li> <li>- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním</li> <li>- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody</li> <li>- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyznačuje se samostatně položkami SD 45</li> </ul>				
24	467211	STUPNĚ A PRAHY VOD KORYT ZDĚNÉ Z LOM KAM NA SUCHO	M3	1,464	2 300,00	3 367,20
		<p><i>kamenné prahy ve dně 0,3*0,53*(2,56+6,65)=1,464 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.)</li> <li>- dodávku a zdění lomového kamene předepsané frakce na sucho do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> </ul>				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>				<b>4 093,20</b>
25	56332	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 100MM	M2	16,200	96,00	1 555,20
		<p>fr. 0/32</p> <p>zvětšení objemu o 20% pro předpoklad zatlacení tohoto podílu dané frakce do podkladní vrstvy</p> <p><i>vrstva cyklostezky na pravoběžném předpolí 2,2*3,0*1,2=7,920 [A]</i></p> <p><i>vrstva cyklostezky na levoběžném předpolí 2,3*3,0*1,2=8,280 [B]</i></p> <p><i>Celkem: A+B=16,200 [C]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>				
26	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM	M2	13,500	136,00	1 836,00
		<p>fr. 63/125</p> <p><i>vrstva cyklostezky na pravoběžném předpolí 2,2*3,0=6,600 [A]</i></p> <p><i>vrstva cyklostezky na levoběžném předpolí 2,3*3,0=6,900 [B]</i></p> <p><i>Celkem: A+B=13,500 [C]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>				
27	57637	POSYP LOMOVÝMI VYSÍVKAMI 35KG/M2	M2	27,000	26,00	702,00
		<p>2x</p> <p>fr. 0/4</p> <p><i>vrstva cyklostezky na pravoběžném předpolí 2*2,2*3,0=13,200 [A]</i></p> <p><i>vrstva cyklostezky na levoběžném předpolí 2*2,3*3,0=13,800 [B]</i></p> <p><i>Celkem: A+B=27,000 [C]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- posyp předepsaným množstvím</li> </ul>				
<b>7</b>		<b>Přidružená stavební výroba</b>				<b>2 797,20</b>
28	711132	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI VOLNĚ STĚKAJÍCÍ VODĚ ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	9,990	280,00	2 797,20
		<p><i>Izolace na nosníky HEB 5*(5,55*0,36)=9,990 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání předepsaného izolačního materiálu</li> <li>- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</li> <li>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu</li> <li>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů</li> <li>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.</li> <li>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</li> <li>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</li> <li>- provedení požadovaných zkoušek</li> <li>- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii</li> </ul>				
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>1 900,00</b>
29	914A21	EV ČÍSLO MOSTU OCEL S FÓLIÍ TR.1 DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	1,000	1 900,00	1 900,00
		<p><i>na jedné straně mostu 1=1,000 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení</li> </ul>				



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rozpočet: SO 251 Opěrná zeď v km 0.600-0.835

SO 251 9 126 914,32

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>782 325,00</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	1 564,650	500,00	782 325,00
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. <i>odřez svahu pro vozovku mezi stanicemi:</i> ((730-630)*2.2*2.2/2)*1,8=435,600 [A] ((770-730)*4.0*4.0/2)*1,8=576,000 [B] ((840-830)*5.0*5.0/2)*1,8=225,000 [C] <i>výkopy pro opěrnou zeď ((165.0+60.0)*0.9*0.9)*1,8=328,050 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=1 564,650 [E]</i> 1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>4 054 158,67</b>
2	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	1 200,000	33,00	39 600,00
			<i>omnice v celé šíři trasy a odkopů (odhad průměrné šířky) (165.0+15.0+60.0)*5.0=1 200,000 [A]</i> včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	122834		ODKOPAVKY A PROKOPAVKY OBECNÉ TR. II. ODVOZ DO 5KM pro základovou patku zábradlí, pro zakončovací náběh	M3	0,729	422,00	307,64
			<i>4*(0.45*0.45*0.9)=0,729 [L]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, 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 výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, 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	123838		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II. ODVOZ DO 20KM	M3	343,500	942,00	323 577,00
			<i>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS</i> <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</i> <i>odřez svahu pro vozovku mezi stanicemi:</i> (730-630)*2.2*2.2/0.5=121,000 [A] (770-730)*4.0*4.0/2*0.5=160,000 [B] (840-830)*5.0*5.0/2*0.5=62,500 [C] <i>Celkem: A+B+C=343,500 [D]</i>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>				
5	123839	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b>  <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</i>  <i>odfz svahu pro vozovku mezi stanicemi:</i>  <math>(730-630)*2.2*2.2/0.5=121,000 [A]</math>  <math>(770-730)*4.0*4.0/2*0.5=160,000 [B]</math>  <math>(840-830)*5.0*5.0/2*0.5=62,500 [C]</math>  <b>Celkem: <math>5*(A+B+C)=1\ 717,500 [D]</math></b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	1 717,500	18,00	30 915,00
6	123938	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. III. ODVOZ DO 20KM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS  <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti</i>  <i>odfz svahu pro vozovku mezi stanicemi:</i>  <math>(730-630)*2.2*2.2/0.5=121,000 [A]</math>  <math>(770-730)*4.0*4.0/2*0.5=160,000 [B]</math>  <math>(840-830)*5.0*5.0/2*0.5=62,500 [C]</math>  <b>Celkem: <math>A+B+C=343,500 [D]</math></b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>	M3	343,500	1 100,00	377 850,00
7	123939	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b>  <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti</i>  <i>odfz svahu pro vozovku mezi stanicemi:</i>  <math>(730-630)*2.2*2.2/0.5=121,000 [A]</math>  <math>(770-730)*4.0*4.0/2*0.5=160,000 [B]</math>  <math>(840-830)*5.0*5.0/2*0.5=62,500 [C]</math>  <b>Celkem: <math>5*(A+B+C)=1\ 717,500 [D]</math></b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	1 717,500	18,00	30 915,00
8	12573	<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMINÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</p> <p>místní zemina z mezideponie  <i>zásyp za opěrnou zdi průměrné výšky a šířky (odhad 50% zbytek nakupovaná zemina)</i>  <math>(165.0+60.0)*1.0*1.5*0.5=168,750 [A]</math></p>	M3	168,750	110,00	18 562,50

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul> <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce spojené s otvirkou zemníku</li> </ul>				
9	12893	<p>PŘEDRČENÍ VYKOPKU TR. III</p> <p>místní materiál z výkopů na mezizeponii</p> <p>zásyp za opěrnou zdí průměrné výšky a šířky (odhad 50% zbytek nakupovaná zemina)</p> <p><math>(165,0+60,0) \cdot 1,0 \cdot 1,5 \cdot 0,5 = 168,750 [A]</math></p>	M3	168,750	198,00	33 412,50
10	131838	<p>položka nezahrnuje žádnou manipulaci s výkopkem (nakládání, doprava)</p> <p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS</p> <p>odhad 70% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>výkopy pro opěrnou zed' <math>(165,0+60,0) \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 0,7 = 127,575 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>	M3	127,575	917,00	116 986,28
11	131839	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km</p> <p>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p> <p>odhad 70% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>výkopy pro opěrnou zed' <math>5 \cdot ((165,0+60,0) \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 0,7) = 637,875 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	637,875	18,00	11 481,75
12	131938	<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. III, ODVOZ DO 20KM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS</p> <p>odhad 30% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>výkopy pro opěrnou zed' <math>(165,0+60,0) \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 0,3 = 54,675 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>	M3	54,675	1 720,00	94 041,00
13	131939	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km</p> <p>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p> <p>odhad 30% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>výkopy pro opěrnou zed' <math>5 \cdot ((165,0+60,0) \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 0,3) = 273,375 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	273,375	18,00	4 920,75
14	17511	<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHTUHNĚNÍM</p> <p>místní materiál</p> <p>zásyp za opěrnou zdí průměrné výšky a šířky (odhad 50% zbytek nakupovaná zemina)</p> <p><math>(165,0+60,0) \cdot 1,0 \cdot 1,5 \cdot 0,5 = 168,750 [A]</math></p>	M3	168,750	17 511,00	2 954 981,25



		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vylučaná potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá</li> </ul>				
15	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	48,000	266,00	12 768,00
		místní zemina				
		obsyp paty opěrné zdi (165.0+15.0+60.0)*1.0*0.2=48,000 [A]				
		položka zahrnuje:				
		nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m				
		rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
16	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VYSEVEM	M2	240,000	16,00	3 840,00
		vhodné travní semeno určí TDS				
		v patě opěrné zdi (165.0+15.0+60.0)*1.0=240,000 [A]				
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
		<b>2</b>				<b>705 033,15</b>
17	261513	ZÁKLADY VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 25MM	M	225,000	1 600,00	360 000,00
		včetně kotevního tmelu				
		vrtý pro kotvení základového pasu na cca 50% délky zdi (165.0+60.0)/0.5*2*0.5*0.5=225,000 [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				
18	272314	ZÁKLADY Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30	M3	0,729	4 050,00	2 952,45
		základová patka zábradlí, pro zakončovací náběh				
		4*(0.45*0.45*0.9)=0,729 [L]				
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana 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 odskrúzovacích 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, náliček, 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,				
		- případně zřízení spojovací vrstvy u základů,				
		- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
19	272324	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30	M3	35,438	4 400,00	155 927,20
		základový pas na cca 50% délky zdi (165.0+60.0)*0.9*0.35*0.5=35,438 [A]				
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana 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 odskrúzovacích 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, náliček, 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,				
		- případně zřízení spojovací vrstvy u základů,				
		- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
20	272365	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B	T	2,782	38 000,00	105 716,00

		lze nahradit KARI sítěmi				
		<p><i>odhad stupně vyztužení:</i>  <i>základový pas na cca 50% délky zdi (165.0+60.0)*0.9*0.35*0.5*0.01*7.85=2,782 [A]</i></p>				
		<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- 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),</li> <li>- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>				
21	289972	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMRÍŽOVIN	M2	562,500	143,00	80 437,50
		<p>zemní výztuhy PES 30/30</p> <p><i>stabilizace zdi zemními výztuhami (165.0+60.0)*2.5=562,500 [A]</i></p>				
		<p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku předepsané geomřížoviny</li> <li>- úpravu, očištění a ochranu podkladu</li> <li>- přichycení k podkladu, případně zatížení</li> <li>- úpravy spojů a zajištění okrajů</li> <li>- úpravy pro odvodnění</li> <li>- nutné přesahy</li> <li>- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</li> </ul>				
	<b>3</b>	<b>Svislé konstrukce</b>				<b>2 548 777,50</b>
22	327212	ZDI OPĚRNÉ, ŽÁRUBNÍ, NABŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	162,000	5 600,00	907 200,00
		<p>provedení z masivních monobloků do kontaktních lokálních vrstev cementové malty jako propustná konstrukce</p> <p><i>dřik kamenné opěrné zdi (odhad průměrné výšky) (165.0+60.0)*1.2*0.6=162,000 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.</p>				
23	327221	OBKLAD ZDI OPĚRNÝCH, ŽÁRUBNÍCH, NABŘEŽNÍCH KVÁDROVÝ A ŘÁDKOVÝ	M3	40,500	9 500,00	384 750,00
		<p>lic předem vyzděný jako ztracené bednění a koruna obložena</p> <p><i>obklad ztužující koruny opěrné zdi (165.0+60.0)*0.9*0.2=40,500 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku a osazení dvoustranně lícovaného kamene, jeho případné kotvení se všemi souvisejícími materiály a pracemi, dodávku předepsané malty, spárování.</p>				
24	327314	ZDI OPĚRNÉ, ŽÁRUBNÍ, NABŘEŽNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	121,500	6 000,00	729 000,00
		<p><i>kontaktní a zesilující výplň na rubu opěrné zdi s využitím jako spádový beton pod drenáž (165.0+60.0)*0.9*0.6=121,500 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vloček, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevnic čel, kapes, náltků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
25	327324	ZDI OPĚRNÉ, ŽÁRUBNÍ, NABŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30	M3	65,813	7 500,00	493 597,50
		<p><i>ztužující koruna opěrné zdi (165.0+60.0)*0.65*0.45=65,813 [A]</i></p>				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevnicích čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnicích prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
26	327366	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ŽÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z KARI SÍTÍ	T	0,978	35 000,00	34 230,00
		<p><i>zhužující koruna opěrné zdi KARI síť 100/100/8 využito pro fixaci kotevnicích přípravek zábradlí (165.0+60.0)*0.55*20*0.395/1000=0.978 [A]</i></p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnicích prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- 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),</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>				
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>399 870,00</b>
27	45850	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA	M3	202,500	922,00	186 705,00
		<p>ŠD 0-32 hutněno jako plášť komunikace</p> <p><i>vyravnávací vrstva pod vozovky (165.0+60.0)*3.0*0.3=202,500 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>				
28	45852	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	54,000	1 060,00	57 240,00
		<p>drenážní ŠD 16-32</p> <p><i>obsyp drenáže na rubu zdi (165.0+60.0)*0.6*0.4=54,000 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>				
29	458573	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA TĚŽENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9	M3	168,750	924,00	155 925,00
		<p>vhodná zemina s plynulou křivkou zrnitosti hutněná po vrstvách</p> <p><i>zásep za opěrou zdi průměrné výšky a šířky odhad 50% zbytek místní zeminy (165.0+60.0)*1.0*1.5*0.5=168,750 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>				
<b>8</b>		<b>Potrubi</b>				<b>74 250,00</b>
30	875332	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	247,500	300,00	74 250,00
		<p><i>drenáž na rubu zdi na spádovém betonu s vyústěním po 10m (165.0+60.0)*1.0+1.0*10.0=247,500 [A]</i></p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody</li> </ul>				
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>562 500,00</b>
31	9112A1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	225,000	2 500,00	562 500,00
		<p>dřevěné zábradlí s ocelovými kotevnicími přípravy a styčnický, spojovací materiál nerez</p> <p>Dřevo modřín, hoblované, ošetřeno bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám</p> <p><i>zábradlí v koruně opěrné zdi 165.0+60.0=225,000 [A]</i></p>				

položka zahrnuje:  
dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy  
kotvení sloupků, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak  
případně nivelační hmoty pod kotevní desky



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rozpočet: SO 252 Opěrná zeď v km 1.165-1.300

SO 252 4 619 535,72

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>282 086,00</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	564,172	500,00	282 086,00
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. <b>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</b> ((1302-1265)*2.4*2.4*2*0.5)*1,8=95,904 [A] ((1265-1245)*3.0*3.0*2*0.5)*1,8=81,000 [B] ((1245-1163)*2.5*2.5*2*0.5)*1,8=230,625 [C] <b>výkopy pro opěrnou zeď (mezi staničeními):</b> ((1302-1265)*1.0*0.8*0.7)*1,8=37,296 [D] ((1265-1245)*0.8*0.7)*1,8=20,160 [E] ((1245-1163)*1.2*0.8*0.7)*1,8=99,167 [F] <b>Celkem: A+B+C+D+E+F=564,172 [G]</b> 1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>739 137,77</b>
2	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	700,000	33,00	23 100,00
			<b>ornice v celé šíři trasy a odkopů (odhad průměrné šířky) 140.0*5.0=700,000 [A]</b> včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	122834		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. II, ODVOZ DO 5KM	M3	0,365	422,00	154,03
			pro základovou patku zábradlí, pro zakončovací náběh 2*(0,45*0,45*0,9)=0,365 [L] 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 - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných 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 - vyťahování 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 rozeprání vč. přepažování (výjma 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 (přijezdy, 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	123838		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	226,405	942,00	213 273,51
			vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS <b>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</b> <b>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</b> (1302-1265)*2.4*2.4*2*0.5=53,280 [A] (1265-1245)*3.0*3.0*2*0.5=45,000 [B] (1245-1163)*2.5*2.5*2*0.5=128,125 [C] <b>Celkem: A+B+C=226,405 [D]</b>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>				
5	123839	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b>  <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</i>  <i>odfyz svahu pro vozovku mezi staničeními:</i>  (1302-1265)*2.4*2.4/2*0.5=53,280 [A]  (1265-1245)*3.0*3.0/2*0.5=45,000 [B]  (1245-1163)*2.5*2.5/2*0.5=128,125 [C]  <b>Celkem: 5*(A+B+C)=1 132,025 [D]</b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	1 132,025	18,00	20 376,45
6	123938	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. III. ODVOZ DO 20KM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS  <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti</i>  <i>odfyz svahu pro vozovku mezi staničeními:</i>  (1302-1265)*2.4*2.4/2*0.5=53,280 [A]  (1265-1245)*3.0*3.0/2*0.5=45,000 [B]  (1245-1163)*2.5*2.5/2*0.5=128,125 [C]  <b>Celkem: A+B+C=226,405 [D]</b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>	M3	226,405	1 100,00	249 045,50
7	123939	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b>  <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti</i>  <i>odfyz svahu pro vozovku mezi staničeními:</i>  (1302-1265)*2.4*2.4/2*0.5=53,280 [A]  (1265-1245)*3.0*3.0/2*0.5=45,000 [B]  (1245-1163)*2.5*2.5/2*0.5=128,125 [C]  <b>Celkem: 5*(A+B+C)=1 132,025 [D]</b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	1 132,025	18,00	20 376,45
8	12573	<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMINÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</p> <p>místní zemina z mezideponie  <i>zásyp za opěrnou zdí průměrné výšky a šířky (odhad 50% místní zeminy) (1302-1163)*0.8*1.5*0.5=83,400 [B]</i></p>	M3	83,400	110,00	9 174,00

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul> <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce spojené s otvirkou zemníku</li> </ul>				
9	12893	<p>PŘEDRCENÍ VYKOPKU TR. III</p> <p>místní materiál z výkopů na mezizeponii</p> <p>zásyp za opěrnou zdí průměrné výšky a šířky (odhad 50% místní zeminy) (1302-1163)*0,8*1,5*0,5=83,400 [B]</p>	M3	83,400	198,00	16 513,20
10	131838	<p>položka nezahrnuje žádnou manipulaci s výkopkem (nakládání, doprava)</p> <p>HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS</p> <p>odhad 70% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>výkopy pro opěrnou zeď (mezi staničeními):</p> <p>(1302-1265)*1,0*0,8*0,7=20,720 [A]</p> <p>(1265-1245)*0,8*0,7=11,200 [B]</p> <p>(1245-1163)*1,2*0,8*0,7=55,104 [C]</p> <p>Celkem: A+B+C=87,024 [D]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**</li> </ul>	M3	87,024	917,00	79 801,01
11	131839	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km</p> <p>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p> <p>odhad 70% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>výkopy pro opěrnou zeď (mezi staničeními):</p> <p>(1302-1265)*1,0*0,8*0,7=20,720 [A]</p> <p>(1265-1245)*0,8*0,7=11,200 [B]</p> <p>(1245-1163)*1,2*0,8*0,7=55,104 [C]</p> <p>Celkem: 5*(A+B+C)=435,120 [D]</p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	435,120	18,00	7 832,16
12	131938	<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TR. III, ODVOZ DO 20KM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS</p> <p>odhad 30% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>výkopy pro opěrnou zeď (mezi staničeními):</p> <p>(1302-1265)*1,0*0,8*0,3=8,880 [A]</p> <p>(1265-1245)*0,8*0,3=4,800 [B]</p> <p>(1245-1163)*1,2*0,8*0,3=23,616 [C]</p> <p>Celkem: A+B+C=37,296 [D]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**</li> </ul>	M3	37,296	1 720,00	64 149,12
13	131939	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p>	M3	186,480	18,00	3 356,64

		příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 odhad 30% v dané třídě těžitelnosti: výkopy pro opěrnou zed' (mezi stanicemi): (1302-1265)*1.0*0.8*0.3=8,880 [A] (1265-1245)*0.8*0.3=4,800 [B] (1245-1163)*1.2*0.8*0.3=23,616 [C] Celkem: 5*(A+B+C)=186,480 [D] položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km				
14	17511	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM místní materiál zásyp za opěrnou zdi průměrné výšky a šířky (odhad 50% místní zeminy) (1302-1163)*0.8*1.5*0.5=83,400 [B] 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 sypaliny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vyřazená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá	M3	83,400	248,00	20 683,20
15	18220	ROZFROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU vhodnost místní ornice posoudí TDS obsyp paty opěrné zdi (dle stanicemi) (1302-1165)*1.0*0.25=34,250 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M3	34,250	266,00	9 110,50
16	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM vhodné travní semeno určí TDS v patě opěrné zdi (dle stanicemi) (1302-1165)*1.0=137,000 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	137,000	16,00	2 192,00
<b>2</b>		<b>Základy</b>				<b>591 471,95</b>
17	261513	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 25MM včetně kotevního tmelu dle stanicemi úseků: vrtý pro kotvení základového pasu na cca 50% délky zdi (1302-1163)/0.5*2*0.5*0.5=139,000 [A] vrtý pro kotvení dráky zdi po výšce u vyšší zdi (1265-1245)/0.5*6*0.5=120,000 [B] Celkem: A+B=259,000 [C] položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé	M	259,000	1 600,00	414 400,00
18	272314	ZÁKLADY Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30 základová patka zábradlí, pro zakončovací náběh 2*(0.45*0.45*0.9)=0,365 [L] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana 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 odskrucovacích 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, náhlíků, 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 injecktážních 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, - případně zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	0,365	4 050,00	1 478,25
19	272324	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 základový pas na cca 50% délky zdi (1302-1163)*0.9*0.35*0.5=21,893 [A]	M3	21,893	4 400,00	96 329,20



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				
20	272365	VÝZTUŽ ZÁKLADU Z OCELI 10505, B500B Ize nahradit KARI sítěmi  odhad stupně výztužení: základový pas na cca 50% délky zdi (1302-1163)*0.9*0.35*0.5*0.01*7.85=1,719 [A]  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 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.	T	1,719	38 000,00	65 322,00
21	289972	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMRÍŽOVIN zemní výztuhy PES 30/30 stabilizace zdi zemními výztuhami (1302-1263)*2.5=97,500 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané 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	97,500	143,00	13 942,50
		<b>3</b>				<b>2 228 453,00</b>
22	327212	<b>Svislé konstrukce</b> ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC provedení z masivních monobloků do kontaktních lokálních vrstev cementové malty jako propustná konstrukce délka kamenné opěrné zdi (odhad průměrné výšky dle staničení): (1302-1265)*2.1*0.6=46,620 [A] (1265-1230)*3.5*0.6=73,500 [B] (1230-1163)*1.8*0.6=72,360 [C] Celkem: A+B+C=192,480 [D] položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.	M3	192,480	5 600,00	1 077 888,00
23	327221	OBKLAD ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH KVÁDROVÝ A ŘÁDKOVÝ líc předem vyzdřený jako ztracené bednění a koruna obložena obklad ztužující koruny opěrné zdi (1302-1163)*0.9*0.2=25,020 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení dvoustranně lícovaného kamene, jeho případné kotvení se všemi souvisejícími materiály a pracemi, dodávku předepsané malty, spárování.	M3	25,020	9 500,00	237 690,00
24	327314	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30  kontaktní a zesilující výplň na rubu opěrné zdi s využitím jako spádový beton pod drenáž (dle staničení) (1302-1265)*1.0*0.6=22,200 [A] (1265-1245)*2.2*0.6=26,400 [B] (1245-1163)*1.0*0.6=49,200 [C] Celkem: A+B+C=97,800 [D]	M3	97,800	6 000,00	586 800,00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevnic čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
25	327324	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NABREŽNÍ ZE ŽELEZOVOHO BETONU DO C25/30	M3	40,658	7 500,00	304 935,00
		<i>ztužující koruna opěrné zdi (1302-1163)*0.65*0.45=40,658 [A]</i>				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevnic čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
26	327366	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NABREŽNÍCH Z KARI SÍTÍ	T	0,604	35 000,00	21 140,00
		<i>ztužující koruna opěrné zdi KARI síť 100/100/8 využito pro fixaci kotevnic příprvků zábradlí (1302-1163)*0.55*20*0.395/1000=0,604 [A]</i>				
		<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- 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),</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>				
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>383 015,40</b>
27	45850	VYPLN ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA	M3	125,100	922,00	115 342,20
		SD 0-32 hutněno jako pláň komunikace				
		<i>vyravnávací vrstva pod vozovky (1302-1163)*3.0*0.3=125,100 [A]</i>				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení				
		není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
28	45852	VYPLN ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRČENÉHO	M3	33,360	1 060,00	35 361,60
		drenážní SD 16-32				
		<i>obsyp drenáže na rubu zdi (1302-1163)*0.6*0.4=33,360 [A]</i>				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení				
		není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
29	458573	VYPLN ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA TĚŽENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9	M3	83,400	924,00	77 061,60
		vhodná zemina s plynulou křivkou zmitosti hutněná po vrstvách, hodnost místní zeminy posopudí TDS				
		<i>zásyp za opěrnou zdi průměrné výšky a šířky (odhad 50% zbytek z místní zeminy) (1302-1163)*0.8*1.5*0.5=83,400 [A]</i>				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení				
		není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				

30	46321	ROVNAVINA Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	67,500	2 300,00	155 250,00
		kamenné monobloky rovnané v patě běhu částečně ve vodě				
		<i>zpevnění vmlétkého běhu dle staničení (1265-1235)*1.5*1.5=67,500 [A]</i>				
		položka zahrnuje:				
		- dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy				
		není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
	<b>8</b>	<b>Potrubí</b>				<b>47 871,60</b>
31	875332	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DÉROVANÝCH	M	166,800	287,00	47 871,60
		<i>drenáž na rubu zdi na spádovém betonu s vyústěním po 5m (dle staničení):</i>				
		<i>(1302-1163)*(1.0+1.0/5.0)=166,800 [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, průchoďů 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				
	<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>347 500,00</b>
32	9112A1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	139,000	2 500,00	347 500,00
		dřevěné zábradlí s ocelovými kotevními přípravky a styčnický, spojovací materiál nerez Dřevo modřín, hoblované, ošetřeno bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám				
		<i>zábradlí v koruně opěrné zdi 1302-1163=139,000 [A]</i>				
		položka zahrnuje:				
		dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy				
		kotvení sloupků, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak				
		případně nivelační hmoty pod kotevní desky				



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rozpočet: SO 253 Vyztužený násyp v km 1.470-1.625

SO 253 3 944 569,03

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>1 124 415,00</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	2 248,830	500,00	1 124 415,00
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vyzoubranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. <i>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</i> $((1628-1600) \cdot (3,0 \cdot 2,52 + 2,0 \cdot 1,8)) \cdot 1,8 = 370,440$ [A] $((1600-1560) \cdot (3,0 \cdot 3,02 + 3,0 \cdot 1,5)) \cdot 1,8 = 648,000$ [B] $((1560-1467) \cdot (3,5 \cdot 3,02 + 3,5 \cdot 0,6)) \cdot 1,8 = 1 230,390$ [C] <i>Celkem: A+B+C=2 248,830</i> [D]				
			1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>1 191 072,83</b>
2	11130		SEJMŮTI DRNU	M2	805,000	33,00	26 565,00
			ornice v celé šíři trasy a odkopů (odhad průměrné šířky) $(1628-1467) \cdot 5,0 = 805,000$ [A]				
			včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	122834		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 5KM	M3	0,182	422,00	76,80
			pro základovou patku zábradlí, pro zakončovací náběh $1 \cdot (0,45 \cdot 0,45 \cdot 0,9) = 0,182$ [L]				
			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 jímeček, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vyťahování 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 rozeptění vč. přepažování (výjma 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 6.0141**				
4	123838		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	624,675	33,00	20 614,28
			vhodnost pro zpětné použití a případné nutnosti úpravy posoudí TDS <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</i> <i>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</i> $(1628-1600) \cdot (3,0 \cdot 2,52 + 2,0 \cdot 1,8) \cdot 0,5 = 102,900$ [A] $(1600-1560) \cdot (3,0 \cdot 3,02 + 3,0 \cdot 1,5) \cdot 0,5 = 180,000$ [B] $(1560-1467) \cdot (3,5 \cdot 3,02 + 3,5 \cdot 0,6) \cdot 0,5 = 341,775$ [C] <i>Celkem: A+B+C=624,675</i> [D]				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>				
5	123839	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b></p> <p><i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</i>  <i>odfyz svahu pro vozovku mezi staničeními:</i>  <math>(1628-1600) \cdot (3.0 \cdot 2.52 + 2.0 \cdot 1.8) \cdot 0.5 = 102,900</math> [A]  <math>(1600-1560) \cdot (3.0 \cdot 3.02 + 3.0 \cdot 1.5) \cdot 0.5 = 180,000</math> [B]  <math>(1560-1467) \cdot (3.5 \cdot 3.02 + 3.5 \cdot 0.6) \cdot 0.5 = 341,775</math> [C]  <b>Celkem: <math>5 \cdot (A+B+C) = 3 \cdot 123,375</math> [D]</b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	3 123,375	18,00	56 220,75
6	123938	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. III. ODVOZ DO 20KM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS</p> <p><i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti</i>  <i>odfyz svahu pro vozovku mezi staničeními:</i>  <math>(1628-1600) \cdot (3.0 \cdot 2.52 + 2.0 \cdot 1.8) \cdot 0.5 = 102,900</math> [A]  <math>(1600-1560) \cdot (3.0 \cdot 3.02 + 3.0 \cdot 1.5) \cdot 0.5 = 180,000</math> [B]  <math>(1560-1467) \cdot (3.5 \cdot 3.02 + 3.5 \cdot 0.6) \cdot 0.5 = 341,775</math> [C]  <b>Celkem: <math>A+B+C = 624,675</math> [D]</b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>	M3	624,675	942,00	588 443,85
7	123939	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b></p> <p><i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti</i>  <i>odfyz svahu pro vozovku mezi staničeními:</i>  <math>(1628-1600) \cdot (3.0 \cdot 2.52 + 2.0 \cdot 1.8) \cdot 0.5 = 102,900</math> [A]  <math>(1600-1560) \cdot (3.0 \cdot 3.02 + 3.0 \cdot 1.5) \cdot 0.5 = 180,000</math> [B]  <math>(1560-1467) \cdot (3.5 \cdot 3.02 + 3.5 \cdot 0.6) \cdot 0.5 = 341,775</math> [C]  <b>Celkem: <math>5 \cdot (A+B+C) = 3 \cdot 123,375</math> [D]</b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	3 123,375	18,00	56 220,75
8	17910	<p>NÁSYPY Z ARMOVANÝCH ZEMIN SE ZHUTNĚNÍM</p> <p>místní zemina</p> <p><i>vyztužený násyp (dle staničení) odhad 50%:</i>  <math>(1627-1592) \cdot 1.8 \cdot 2.0 \cdot 0.5 = 63,000</math> [A]  <math>(1592-1582) \cdot 3.0 \cdot 2.5 \cdot 0.5 = 37,500</math> [B]  <math>(1582-1570) \cdot 4.2 \cdot 2.5 \cdot 0.5 = 63,000</math> [C]  <math>(1570-1555) \cdot 1.8 \cdot 2.0 \cdot 0.5 = 27,000</math> [D]  <math>(1555-1545) \cdot 0.6 \cdot 2.0 \cdot 0.5 = 6,000</math> [E]  <math>(1545-1480) \cdot 1.8 \cdot 2.0 \cdot 0.5 = 117,000</math> [F]  <math>(1480-1467) \cdot 1.2 \cdot 2.0 \cdot 0.5 = 15,600</math> [G]  <b>Celkem: <math>A+B+C+D+E+F+G = 329,100</math> [H]</b></p>	M3	329,100	320,00	105 312,00

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje armovací sítě</li> </ul>				
9	17980	<p>NASYPY Z ARMOVANÝCH ZEMIN Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>vhodnost místní zeminy posoudí TDS, hutnění po vrstvách max.tl.30cm na ld=0,9</p> <p>vyztužený násyp (dle staničení) odhad 50%:</p> <p>(1627-1592)*1,8*2,0*0,5=63,000 [A]</p> <p>(1592-1582)*3,0*2,5*0,5=37,500 [B]</p> <p>(1582-1570)*4,2*2,5*0,5=63,000 [C]</p> <p>(1570-1555)*1,8*2,0*0,5=27,000 [D]</p> <p>(1555-1545)*0,6*2,0*0,5=6,000 [E]</p> <p>(1545-1480)*1,8*2,0*0,5=117,000 [F]</p> <p>(1480-1467)*1,2*2,0*0,5=15,600 [G]</p> <p><b>Celkem: A+B+C+D+E+F+G=329,100 [H]</b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje armovací sítě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje armovací sítě</li> </ul>	M3	329,100	920,00	302 772,00
10	18220	<p>ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU</p> <p>vhodnost místní ornice posoudí TDS</p> <p>obsyp paty opěrné zdi a krajnice (dle staničení) (1628-1467)*(1,0+1,0)*0,25=80,500 [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <p>nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m</p> <p>rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5</p>	M3	80,500	266,00	21 413,00
11	18241	<p>ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM</p> <p>vhodné travní semeno určí TDS</p> <p>v patě opěrné zdi a v krajnici (dle staničení) (1628-1467)*(1,0+1,0)=322,000 [A]</p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu</p>	M2	322,000	16,00	5 152,00
12	18243	<p>ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU</p> <p>vhodné travní semeno určí TDS</p> <p>zatravnění lince vyztuženého násypu</p> <p>(161,0+70,0+70,0+68,0+55,0+22,0+16,0+10,0+4,0)*0,6=285,600 [A]</p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na hlušinu, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu</p>	M2	285,600	29,00	8 282,40
<b>2</b>		<b>Základy</b>				<b>57 087,10</b>
13	272314	<p>ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30</p> <p>základová patka zábradlí, pro zakončovací náběh</p> <p>1*(0,45*0,45*0,9)=0,182 [L]</p>	M3	0,182	4 050,00	737,10

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				
14	28995		<p>KOTEVNÍ SÍTĚ PRO GABIONY A ARMOVANÉ ZEMINY</p> <p>svařované sítě ocelové zinkované ponorem únosnost 40kN/m</p> <p>doplňující horní výztuha vyztuženého násypu 161.0*1.0=161,000 [A]</p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku předepsané kotevní sítě</li> <li>- úpravu, očištění a ochranu podkladu</li> <li>- přichycení k podkladu, případné zatížení</li> <li>- úpravy spojů a zajištění okrajů</li> <li>- nutné přesahy</li> <li>- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</li> </ul>	M2	161,000	350,00	56 350,00
<b>3</b>			<b>Svislé konstrukce</b>				<b>649 740,00</b>
15	32833		<p>OPĚRNÝ SYSTÉM S LICEM Z TRVALE OCELOVÉ SÍTĚ S OZELENĚNÍM VÝŠ 4M - 6M</p> <p>zemní výztuhy PES 30/30, lícní výztuhy ze svařovaných sítí zinkované ponorem únosnost 40kN/m, lícní zatvahačovací rohož</p> <p>lícní plocha vyztuženého násypu (dle vrstev)</p> <p>(161.0+70.0+70.0+68.0+55.0+22.0+16.0+10.0+4.0)*0.65=309,400 [A]</p> <p>Položka se vykazuje v m2 šikmé lícní pohledové plochy</p> <p>Pod pojmem „výška“ na 5. pozici číselného znaku se rozumí svislá vzdálenost horní hrany opěrného systému od rostlého terénu</p> <p>Položka zahrnuje ucelený certifikovaný systém (tuhé monolitické geomříže, čelní ocelové sítě s protikorozní ochranou v kombinaci s protierozní rohoží a travním semenem)</p> <p>Položka nezahrnuje dodávku a dopravu zásypového materiálu vyztuženého bloku. Pro výpočet kubatury tohoto materiálu se uvažuje s hloubkou vyztuženého bloku jako jednonásobkem výšky konstrukce, u výšky do 2m pak jeden a půl násobkem výšky</p>	M2	309,400	2 100,00	649 740,00
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>519 754,10</b>
16	451523		<p>VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9</p> <p>ŠD 16-32</p> <p>drenážní vrstva pod vyztuženým násypem (1628-1467)*3.0*0.3=144,900 [A]</p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	144,900	1 150,00	166 635,00
17	45852		<p>VYPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO</p> <p>drenážní ŠD 16-32</p> <p>drenážní vrstva na rubu vyztuženého násypu (dle staničení):</p> <p>(1627-1592)*1.8*0.2=12,600 [A]</p> <p>(1592-1582)*3.0*0.2=6,000 [B]</p> <p>(1582-1570)*4.2*0.2=10,080 [C]</p> <p>(1570-1555)*1.8*0.2=5,400 [D]</p> <p>(1555-1545)*0.6*0.2=1,200 [E]</p> <p>(1545-1480)*1.8*0.2=23,400 [F]</p> <p>(1480-1467)*1.2*0.2=3,120 [G]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G=61,800 [H]</p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	61,800	1 040,00	64 272,00
18	461314		<p>PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>včetně osazení a zabetonování kotevních prvků sloupků zábradlí</p> <p>patky pod sloupky zábradlí (1628-1467)*2.0*0.5*0.75*0.5=15,094 [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)</li> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem</li> </ul>	M3	15,094	4 200,00	63 394,80
19	46321		<p>ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENÉ</p> <p>kamenné monobloky rovnané v patě břehu částečně ve vodě</p> <p>zpevnění vymletého břehu dle staničení (1590-1570)*1.5*1.5/2=22,500 [A]</p>	M3	22,500	2 300,00	51 750,00

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</li> </ul>				
20	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	25,358	6 850,00	173 702,30
		<p><i>pruh dlažby podél zábradlí jako zpevnění koruny (1628-1467)*0.35*0.45=25,358 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)</li> <li>- zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky</li> <li>- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru</li> <li>- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním</li> <li>- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody</li> <li>- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45</li> </ul>				
	<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>402 500,00</b>
21	9112A1	ZABRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	161,000	2 500,00	402 500,00
		<p>dřevěné zábradlí s ocelovými kotevními přípravky a styčnický, spojovací materiál nerez Dřevo modřín, hoblované, ošetřeno bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám</p> <p><i>zábradlí v koruně vyztuženého násypu 1628-1467=161,000 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy</li> <li>- kotvení sloupků, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak</li> <li>- případné nivelační hmoty pod kotevní desky</li> </ul>				





Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rozpočet: SO 254 Opěrná zeď v km 2.145-2.330

SO 254 5 487 991,89

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>538 515,00</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI  1m3= 1,8t  Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vyloučenými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů.  <i>odřez svahu pro vozovku (mezi staničeními):</i> (2310-2190)*2,0*1,72*1,8=367,200 [A] (2190-2170)*5,0*3,02*1,8=270,000 [B] (2170-2143)*3,0*2,32*1,8=167,670 [C] <i>výkopy pro opěrnou zeď (mezi staničeními):</i> (2332-2143)*1,0*0,8*1,8=272,160 [D] <i>Celkem: A+B+C+D=1 077,030 [E]</i>  1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříbeného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	1 077,030	500,00	538 515,00
1			<b>Zemní práce</b>				<b>821 426,55</b>
2	11130		SEJMŮTI DRNU  <i>ornice v celé šíři trasy a odkopů (odhad průměrné šířky dle staničení):</i> (2332-2143)*5,0=945,000 [A]  včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	945,000	33,00	31 185,00
3	123838		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II, ODVOZ DO 20KM  vhodnost pro zpětné použití a případné nutnost úpravy posoudí TDS <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</i> <i>odřez svahu pro vozovku (mezi staničeními):</i> (2310-2190)*2,0*1,72*0,5=102,000 [A] (2190-2170)*5,0*3,02*0,5=75,000 [B] (2170-2143)*3,0*2,32*0,5=46,575 [C] <i>Celkem: A+B+C=223,575 [D]</i>  položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopkové plochy po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopkové v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných 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 - vytažování 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 výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (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 výkopkové a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopkové a ve výkopkové - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (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 5.0141**	M3	223,575	942,00	210 607,65
4	123839		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY  příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</i> <i>odřez svahu pro vozovku (mezi staničeními):</i> (2310-2190)*2,0*1,72*0,5=102,000 [A] (2190-2170)*5,0*3,02*0,5=75,000 [B] (2170-2143)*3,0*2,32*0,5=46,575 [C] <i>Celkem: 5*(A+B+C)=1 117,875 [D]</i>  položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km	M3	1 117,875	18,00	20 121,75
5	123938		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. III, ODVOZ DO 20KM  vhodnost pro zpětné použití a případné nutnost úpravy posoudí TDS <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</i> <i>odřez svahu pro vozovku (mezi staničeními):</i> (2310-2190)*2,0*1,72*0,5=102,000 [A] (2190-2170)*5,0*3,02*0,5=75,000 [B] (2170-2143)*3,0*2,32*0,5=46,575 [C] <i>Celkem: A+B+C=223,575 [D]</i>	M3	223,575	1 100,00	245 932,50

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**</li> </ul>				
6	123939	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b>  <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti</i>  <i>odfyz svahu pro vozovku (mezi staničeními):</i>  (2310-2190)*2.0*1.72*0.5=102,000 [A]  (2190-2170)*5.0*3.0*2*0.5=75,000 [B]  (2170-2143)*3.0*2.3*2*0.5=46,575 [C]  <b>Celkem: 5*(A+B+C)=1 117,875 [D]</b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	1 117,875	18,00	20 121,75
7	12573	<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNIKŮ A SKLÁDEK TR. I</p> <p>místní zemina z mezideponie  <i>zásyp za opěrou zdi průměrné výšky a šířky 50% (dle staničení):</i>  (2332-2310)*3.0*2.0*0.5=66,000 [A]  (2310-2190)*2.0*1.3*0.5=156,000 [B]  (2190-2170)*1.0*0.5*0.5=5,000 [C]  (2170-2150)*1.5*0.8*0.5=12,000 [D]  (2150-2143)*1.0*0.5*0.5=1,750 [E]  <b>Celkem: A+B+C+D+E=240,750 [F]</b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul> <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce spojené s otvorkou zemníku</li> </ul>	M3	240,750	110,00	26 482,50
8	12893	<p>PŘEDRCENÍ VYKOPKU TR. III</p> <p>místní materiál z výkopů na mezizeponii  <i>zásyp za opěrou zdi průměrné výšky a šířky 50% (dle staničení):</i>  (2332-2310)*3.0*2.0*0.5=66,000 [A]  (2310-2190)*2.0*1.3*0.5=156,000 [B]  (2190-2170)*1.0*0.5*0.5=5,000 [C]  (2170-2150)*1.5*0.8*0.5=12,000 [D]  (2150-2143)*1.0*0.5*0.5=1,750 [E]  <b>Celkem: A+B+C+D+E=240,750 [F]</b></p> <p>položka nezahrnuje žádnou manipulaci s výkopkem (nakládání, doprava)</p>	M3	240,750	198,00	47 668,50
9	131838	<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II. ODVOZ DO 20KM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS  <i>odhad 70% v dané třídě těžitelnosti:</i>  <i>výkopy pro opěrou zed' (mezi staničeními):</i>  (2332-2143)*1.0*0.8*0.7=105,840 [A]</p>	M3	105,840	917,00	97 055,28

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření vykopávkou po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí vykopávkou a ve výkopku</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>				
10	131839	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km</p> <p>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p> <p>odhad 70% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>vykopy pro opěrnou zed' (mezi stanicemi):</p> <p><math>5 \cdot (2332-2143) \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,7 = 529,200 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	529,200	18,00	9 525,60
11	131938	<p>HĽOBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAZ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS</p> <p>odhad 30% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>vykopy pro opěrnou zed' (mezi stanicemi):</p> <p><math>(2332-2143) \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,3 = 45,360 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření vykopávkou po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí vykopávkou a ve výkopku</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>	M3	45,360	917,00	41 595,12
12	131939	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km</p> <p>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p> <p>odhad 30% v dané třídě těžitelnosti:</p> <p>vykopy pro opěrnou zed' (mezi stanicemi):</p> <p><math>5 \cdot (2332-2143) \cdot 1,0 \cdot 0,8 \cdot 0,3 = 226,800 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	226,800	18,00	4 082,40
13	17511	<p>OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHTNĚNÍM</p> <p>místní zemina</p> <p>zásyp za opěrnou zdi průměrné výšky a šířky 50% (dle stanicemi):</p> <p><math>(2332-2310) \cdot 3,0 \cdot 2,0 \cdot 0,5 = 66,000 [A]</math></p> <p><math>(2310-2190) \cdot 2,0 \cdot 1,3 \cdot 0,5 = 156,000 [B]</math></p> <p><math>(2190-2170) \cdot 1,0 \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 5,000 [C]</math></p> <p><math>(2170-2150) \cdot 1,5 \cdot 0,8 \cdot 0,5 = 12,000 [D]</math></p> <p><math>(2150-2143) \cdot 1,0 \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 1,750 [E]</math></p> <p>Celkem: A+B+C+D+E=240,750 [F]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběr vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložné po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypání pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhtnutí podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložné a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložné a v úložné</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vyláčená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsvůl neodčítá</li> </ul>	M3	240,750	248,00	59 706,00
14	18220	<p>ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU</p> <p>vhodnost místní ornice posoudí TDS</p> <p>obsyp paty opěrné zdi (dle stanicemi) <math>(2232-2143) \cdot 1,0 \cdot 0,25 = 22,250 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje:</p> <p>nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m</p> <p>rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5</p>	M3	22,250	266,00	5 918,50

15	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	89,000	16,00	1 424,00
		vhodné travní semeno určí TDS				
		v patě opěrné zdi (dle staničení) (2232-2143)*1.0=89,000 [A]				
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
	<b>2</b>	<b>Základy</b>				<b>454 945,70</b>
16	261513	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 25MM	M	189,000	1 600,00	302 400,00
		včetně kotvení tmelu				
		dle staničení úseků:				
		vrty pro kotvení základového pasu na cca 50% délky zdi (2332-2143)/(0.5*2*0.5*0.5=189,000 [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				
17	272324	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30	M3	14,018	4 400,00	61 679,20
		dle staničení úseků:				
		základový pas na cca 50% délky zdi (2232-2143)*0.9*0.35*0.5=14,018 [A]				
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany 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 odskrucovacích 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 kotevnic čel, kapes, náhlíků, 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 kotevnic 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,				
		- případně zřízení spojovací vrstvy u základů,				
		- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
18	272365	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B	T	1,076	38 000,00	40 888,00
		lze nahradit KARI sítěmi				
		odhad stupně výztužení (dle staničení):				
		základový pas na cca 50% délky zdi (2230-2143)*0.9*0.35*0.5*0.01*7.85=1,076 [A]				
		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, kotevnic 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 antikorozi úpravu výztuže,				
		- separaci výztuže,				
		- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,				
		- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
19	289972	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN	M2	349,500	143,00	49 978,50
		zemní výtuhy PES 30/30				
		počty úrovní a délek výtuh dle staničení:				
		stabilizace zdi zemními výtuhami v horní úrovni (2230-2143)*2.5=217,500 [A]				
		stabilizace obkladu násypu s dolní částí vyšší konstrukce (2332-2310)*3.0*2=132,000 [B]				
		Celkem: A+B=349,500 [C]				
		Položka zahrnuje:				
		- dodávku předepsané 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				
	<b>3</b>	<b>Svislé konstrukce</b>				<b>2 683 331,50</b>
20	327212	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NABŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	221,940	5 600,00	1 242 864,00
		provedení z masivních monobloků do kontaktních lokálních vrstev cementové malty jako propustná konstrukce				
		dřik kamenné opěrné zdi (odhad průměrné výšky dle staničení):				
		(2332-2290)*2.4*0.6=60,480 [A]				
		(2290-2190)*2.0*0.6=120,000 [B]				
		(2190-2170)*1.0*0.6=12,000 [C]				
		(2170-2150)*2.0*0.6=24,000 [D]				
		(2150-2143)*1.3*0.6=5,460 [E]				
		Celkem: A+B+C+D+E=221,940 [F]				
		položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.				
21	327221	OBKLAD ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NABŘEŽNÍCH KVÁDROVÝ A ŘÁDKOVÝ	M3	16,020	9 500,00	152 190,00
		lic předm vyzděný jako ztracené bednění a koruna obložena				
		obklad ztužující korunu opěrné zdi (dle staničení):				
		(2232-2143)*0.9*0.2=16,020 [A]				

		položka zahrnuje dodávku a osazení dvoustranně lícovaného kamene, jeho případné kotvení se všemi souvisejícími materiály a pracemi, dodávku předepsané malty, spárování.				
22	327314	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBREŽNÍ Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30	M3	140,820	6 000,00	844 920,00
		<p><i>kontaktní a zesilující výplň na rubu opěrné zdi s využitím jako spádový beton pod drenáž (dle staničení) (2332-2310)*0.8*0.6=10,560 [A]</i>  <i>(2310-2143)*1.3*0.6=130,260 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=140,820 [C]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrzuovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
23	327324	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBREŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30	M3	55,283	7 500,00	414 622,50
		<p><i>ztužující koruna opěrné zdi (dle staničení):</i>  <i>(2332-2143)*0.65*0.45=55,283 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrzuovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
24	327366	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBREŽNÍCH Z KARI SÍTI	T	0,821	35 000,00	28 735,00
		<p><i>ztužující koruna opěrné zdi KARI síť 100/100/8 využito pro fixaci kotevních přípravek zábradlí (dle staničení):</i>  <i>(2332-2143)*0.55*20*0.395/1000=0,821 [A]</i></p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- 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),</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>				
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>456 658,74</b>
25	45850	VYPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA	M3	201,870	922,00	186 124,14
		<p>ŠD 0-32 hutněno jako pláň komunikace</p> <p><i>vyrovnávací vrstva pod vozovky (dle staničení):</i>  <i>(2332-2310)*2.5*0.3=16,500 [A]</i>  <i>(2310-2143)*3.7*0.3=185,370 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=201,870 [C]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>				
26	45852	VYPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENEHO	M3	45,360	1 060,00	48 081,60

		drenážní ŠD 16-32				
		obsyp drenáže na rubu zdi (dle staničení): (2332-2143)*0.6*0.4=45,360 [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				
27	458573	VYPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA TĚŽENĚHO, INDEX ZHUŠTNĚNÍ ID DO 0,9	M3	240,750	924,00	222 453,00
		vhodná zemina s plynulou křivkou zrnitosti hutněná po vrstvách, hodnost místní zeminy posopudi TDS				
		zásyp za opěrou zdi průměrné výšky a šířky 50% (dle staničení): (2332-2310)*3.0*2.0*0.5=66,000 [A] (2310-2190)*2.0*1.3*0.5=156,000 [B] (2190-2170)*1.0*0.5*0.5=5,000 [C] (2170-2150)*1.5*0.8*0.5=12,000 [D] (2150-2143)*1.0*0.5*0.5=1,750 [E] Celkem: A+B+C+D+E=240,750 [F]				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
	<b>8</b>	<b>Potrubi</b>				<b>60 614,40</b>
28	875332	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANYCH	M	211,200	287,00	60 614,40
		drenáž na rubu zdi na spádovém betonu s vyústěním po 10m (dle staničení): (2332-2140)*(1.0+1.0/10.0)=211,200 [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 zastěpení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výusti - 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 zapazeném i nezapazeném a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
	<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>472 500,00</b>
29	9112A1	ZABRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	189,000	2 500,00	472 500,00
		dřevěné zábradlí s ocelovými kotevními přípravky a stýčky, spojovací materiál nerez Dřevo modřín, hoblované, ošetřeno bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám				
		zábradlí v koruně opěrné zdi (dle staničení): 2332-2143=189,000 [A]				
		položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotevní sloupků, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zášlívku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případně nivelační hmoty pod kotevní desky				



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022

SO 255 5 487 318,08

Rozpočet: SO 255 Stabilizace břehu v km 2.765-2.955

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>736 596,00</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	1 473,192	500,00	736 596,00
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. <b>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</b> ((2930-2890)*1.4*1.42)*1.8=70,560 [A] ((2870-2830)*1.2*1.22)*1.8=51,840 [B] ((2800-2770)*4.0*3.02)*1.8=324,000 [C] ((2770-2763)*3.5*1.6)*1.8=70,560 [D] <b>zazubení či zdrsňovací spáry pod opevněním břehu dle staničení:</b> ((2957-2790)*6.0*0.5)*1.8=901,800 [E] <b>výkopy pro opěrnou zeď (mezi staničeními):</b> ((2795-2763)*1.5*0.9*0.7)*1.8=54,432 [F] <b>Celkem: A+B+C+D+E+F=1 473,192 [G]</b>				
1			1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>1 027 651,76</b>
2	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	970,000	33,00	32 010,00
			ornice v celé šíři trasy a odkopů (odhad průměrné šířky dle staničení): (2957-2763)*5,0=970,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	122834		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 5KM	M3	0,182	422,00	76,80
			pro základovou patku zábradlí, pro zakončovací náběh 1*(0,45*0,45*0,9)=0,182 [L] 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 výkopávek 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 napadávky - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma 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 (přijezdy, 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	123838		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	201,040	942,00	189 379,68
			vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS <b>odhad 70% v dané třídě těžitelosti:</b> <b>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</b> (2930-2890)*1.4*1.42*0.7=27,440 [A] (2870-2830)*1.2*1.22*0.7=20,160 [B] (2800-2770)*4.0*3.02*0.7=126,000 [C] (2770-2763)*3.5*1.6*0.7=27,440 [D] <b>Celkem: A+B+C+D=201,040 [E]</b>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztláčení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztláčení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.014.1**</li> </ul>				
5	123839	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b>  <i>odhad 70% v dané třídě těžitelnosti:</i>  <i>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</i>  <math>(2930-2890)*1.4*1.4/2*0.7=27,440 [A]</math>  <math>(2870-2830)*1.2*1.2/2*0.7=20,160 [B]</math>  <math>(2800-2770)*4.0*3.0/2*0.7=126,000 [C]</math>  <math>(2770-2763)*3.5*1.6*0.7=27,440 [D]</math>  <b>Celkem: <math>5*(A+B+C+D)=1\ 005,200 [E]</math></b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	1 005,200	18,00	18 093,60
6	123938	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. III, ODVOZ DO 20KVM</p> <p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS  <i>odhad 30% v dané třídě těžitelnosti:</i>  <i>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</i>  <math>(2930-2890)*1.4*1.4/2*0.3=11,760 [A]</math>  <math>(2870-2830)*1.2*1.2/2*0.3=8,640 [B]</math>  <math>(2800-2770)*4.0*3.0/2*0.3=54,000 [C]</math>  <math>(2770-2763)*3.5*1.6*0.3=11,760 [D]</math>  <b>Celkem: <math>A+B+C+D=86,160 [E]</math></b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztláčení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztláčení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.014.1**</li> </ul>	M3	86,160	1 100,00	94 776,00
7	123939	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b>  <i>odhad 30% v dané třídě těžitelnosti:</i>  <i>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</i>  <math>(2930-2890)*1.4*1.4/2*0.3=11,760 [A]</math>  <math>(2870-2830)*1.2*1.2/2*0.3=8,640 [B]</math>  <math>(2800-2770)*4.0*3.0/2*0.3=54,000 [C]</math>  <math>(2770-2763)*3.5*1.6*0.3=11,760 [D]</math>  <b>Celkem: <math>5*(A+B+C+D)=430,800 [E]</math></b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	430,800	18,00	7 754,40
8	12573	<p>YKOPAVKY ZE ZEMNIKŮ A SKLÁDEK TR. I</p> <p>místní zemina z mezideponie  <i>zásyp za průměrnou zdí průměrné výšky a šířky (odhad 50%) (2795-2763)*0.8*2.5*0.5=32,000 [A]</i></p>	M3	32,000	110,00	3 520,00



		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření vykopářiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- udržování vykopářiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí vykopářiště a ve výkopářišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul> <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce spojené s otvorkou zemníku</li> </ul>				
9	126838	ZŘÍZENÍ STUPNŮ V PODLOŽÍ NÁSYPU TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	501,000	1 130,00	566 130,00
		<p>zazubení či zdírsnění spáry pod opevněním běhu dle staničení: (2957-2790)*6,0*0,5=501,000 [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření vykopářiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- udržování vykopářiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí vykopářiště a ve výkopářišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
10	126839	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	2 505,000	18,00	45 090,00
		<p>příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p> <p>zazubení či zdírsnění spáry pod opevněním běhu dle staničení: 5*(2957-2790)*6,0*0,5=2 505,000 [A]</p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>				
11	12893	PŘEDRCENÍ VYKOPKU TR. III	M3	32,000	198,00	6 336,00
		<p>místní materiál z výkopů na mezizeponii zásyp za opěrnou zdí průměrné výšky a šířky (odhad 50%) (2795-2763)*0,8*2,5*0,5=32,000 [A]</p> <p>položka nezahrnuje žádnou manipulaci s výkopkem (nakládání, doprava)</p>				
12	131838	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	30,240	917,00	27 730,08
		<p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS odhad 70% v dané třídě těžitelnosti: výkopy pro opěrnou zeď (mezi staničeními): (2795-2763)*1,5*0,9*0,7=30,240 [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření vykopářiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí vykopářiště a ve výkopářišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
13	131839	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	151,200	18,00	2 721,60
		<p>příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</p> <p>odhad 70% v dané třídě těžitelnosti: výkopy pro opěrnou zeď (mezi staničeními): 5*(2795-2763)*1,5*0,9*0,7=151,200 [A]</p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>				
14	131938	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. III, ODVOZ DO 20KM	M3	12,960	1 720,00	22 291,20
		<p>vhodnost pro zpětné použití a případně nutnost úpravy posoudí TDS odhad 30% v dané třídě těžitelnosti: výkopy pro opěrnou zeď (mezi staničeními): (2795-2763)*1,5*0,9*0,3=12,960 [A]</p>				

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření vykopářiště 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.
- 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
- vyťahování 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. přepážování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí vykopářiště a ve výkopáři
- 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 6.0141\*\*

15	131939	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	64,800	18,00	1 166,40
		příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 odhad 30% v dané třídě těžitelnosti: výkopy pro opěrnou zdi (mezi staničeními): 5*(2795-2763)*1.5*0.9*0.3=64,800 [A]				
		položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km				
16	17511	OBSPV POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM	M3	32,000	248,00	7 936,00
		místní zemina zásyp za opěrnou zdi průměrné výšky a šířky (odhad 50%) (2795-2763)*0.8*2.5*0.5=32,000 [A]				
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysousšením, 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 - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížení ukládání spaniny 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.)				
		- zemina vytačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsvů neodečítá				
17	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	8,000	266,00	2 128,00
		vhodnost místní ornice posoudí TDS obsyp paty opěrné zdi (dle staničení) (2795-2763)*1.0*0.25=8,000 [A]				
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
18	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM	M2	32,000	16,00	512,00
		vhodné travní semeno určí TDS v patě opěrné zdi (dle staničení) (2795-2763)*1.0=32,000 [A]				
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
<b>2</b>		<b>Základy</b>				<b>100 602,92</b>
19	261513	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 25MM	M	32,000	1 600,00	51 200,00
		včetně kotevního tmelu dle staničení úseku: vrtý pro kotvení základového pasu na cca 50% délky zdi (2795-2763)/0.5*2*0.5*0.5=32,000 [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				
20	272314	ZÁKLADY Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30	M3	0,182	4 060,00	738,92
		základová patka zábradlí, pro zakončovací náběh 1*(0.45*0.45*0.9)=0,182 [L]				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				
21	272324	ZAKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30	M3	5,040	4 400,00	22 176,00
		<p><i>dle staničení:</i>  <i>základový pas na cca 50% délky zdi (2795-2763)*0.9*0.35*0.5=5,040 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				
22	272365	VÝZTUŽ ZAKLADŮ Z OCELI 10505, B500B	T	0,396	38 000,00	15 048,00
		<p><i>lze nahradit KARI sítěmi</i></p> <p><i>odhad stupně vyztužení:</i>  <i>základový pas na cca 50% délky zdi (2795-2763)*0.9*0.35*0.5*0.01*7.85=0,396 [A]</i></p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- 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),</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>				
23	289972	OPLAŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMRÍŽOVIN	M2	80,000	143,00	11 440,00
		<p>zemní vyztuhy PES 30/30</p> <p><i>stabilizace zdi zemními vztuhami (2795-2763)*2.5=80,000 [A]</i></p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku předepsané geomřížoviny</li> <li>- úpravu, očištění a ochranu podkladu</li> <li>- přichycení k podkladu, případně zatížení</li> <li>- úpravy spojů a zajištění okrajů</li> <li>- úpravy pro odvodnění</li> <li>- nutné přesahy</li> <li>- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</li> </ul>				
	3	<b>Svislé konstrukce</b>				<b>460 025,00</b>
24	327212	ZDI OPĚRNÉ, ŽÁRUBNÍ, NÁBREŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	38,400	5 600,00	215 040,00
		<p>provedení z masivních monobloků do kontaktních lokálních vrstev cementové malty jako propustná konstrukce</p> <p><i>dřik kamenné opěrné zdi (odhad průměrné výšky dle staničení):</i>  <i>(2795-2763)*2.0*0.6=38,400 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.</p>				

25	327221	OBKLAD ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBREŽNÍCH KVÁDROVÝ A ŘÁDKOVÝ	M3	5,760	9 500,00	54 720,00
lic předeem vyzděný jako ztracené bednění a koruna obložena <i>obklad ztužující koruny opěrné zdi (2795-2763)*0.9*0.2=5,760 [A]</i> položka zahrnuje dodávku a osazení dvoustranně lícovaného kamene, jeho případné kotvení se všemi souvisejícími materiály a pracemi, dodávku předepsané malty, spárování.						
26	327314	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBREŽNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	19,200	6 000,00	115 200,00
kontaktní a zesilující výplň na rubu opěrné zdi s využitím jako spádový beton pod drenáž (dle staničení): <i>(2795-2763)*1.0*0.6=19,200 [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 odskrúzovacích 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, náliktů, 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						
27	327324	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBREŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30	M3	9,360	7 500,00	70 200,00
<i>ztužující koruna opěrné zdi (2795-2763)*0.65*0.45=9,360 [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 odskrúzovacích 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, náliktů, 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						
28	327366	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBREŽNÍCH Z KARI SÍTI	T	0,139	35 000,00	4 865,00
<i>ztužující koruna opěrné zdi KARI síť 100/100/8 využito pro fixaci kotevních příprávků zábradlí dle staničení:</i> <i>(2795-2763)*0.55*20*0.395/1000=0,139 [A]</i> 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 měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.						
<b>4</b> <b>Vodorovné konstrukce</b>			<b>3 071 421,60</b>			
29	45850	VYPLN ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA	M3	174,600	922,00	160 981,20
ŠD 0-32 hutněno jako pláň komunikace <i>vyrovnávací vrstva pod vozovky (2957-2763)*3.0*0.3=174,600 [A]</i> položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál						
30	45852	VYPLN ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	7,680	1 060,00	8 140,80
drenážní ŠD 16-32						

			obsyp drenáže na rubu zdi (2795-2763)*0.6*0.4=7,680 [A]				
31	458573		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál VYPLN ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA TEŽENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9	M3	32,000	924,00	29 568,00
			vhodná zemina s plynulou křivkou zrnitosti hutněná po vrstvách, hodnost místní zeminy posopudí TDS zásyp za opěrou zdi průměrné výšky a šířky (odhad 50%) (2795-2763)*0.8*2.5*0.5=32,000 [A]				
32	46251		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál ZAHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE ŠD 63-125 i větší než 125	M3	1 030,000	1 300,00	1 339 000,00
			rozšíření běhu dle staničení: (2950-2830)*2.5*2.5=750,000 [A] (2830-2790)*2.0*3.5=280,000 [B] Celkem: A+B=1 030,000 [C]				
33	46321		položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	584,500	2 300,00	1 344 350,00
			kamenné monobloky rovnané na běhu částečně ve vodě zpevnění běhu na povrchu dle staničení (2957-2790)*7.0*0.5=584,500 [A]				
34	465512		položka zahrnuje: - dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	26,303	7 200,00	189 381,60
			pruh dlažby podél hrany vozovky v koruně opevněného běhu (2957-2790)*0.35*0.45=26,303 [A]				
			položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
<b>8</b>			<b>Potrubí</b>				<b>11 020,80</b>
35	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	38,400	287,00	11 020,80
			drenáž na rubu zdi na spádovém betonu s vyústěním po 5m (dle staničení): (2795-2763)*(1.0+1.0/5.0)=38,400 [A]				
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými bloky, převáděním a čerpáním vody				
<b>9</b>			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>80 000,00</b>
36	9112A1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	32,000	2 500,00	80 000,00
			dřevěné zábradlí s ocelovými kotevními přípravky a styčnický, spojovací materiál nerez Dřevo modřín, hoblované, ošetřeno bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám zábradlí v koruně opěrné zdi 2795-2763=32,000 [A]				
			položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotevní sloupků, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případně nivelační hmoty pod kotevní desky				



Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rozpočet: SO 256 Stabilizace břehu v km 3.655-4.140

SO 256 5 772 782,55

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>686 137,50</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	1 372,275	500,00	686 137,50
			1m3= 1,8t Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů. <i>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</i> ((4125-4070)*3.0*0.5*0.5)*1.8=74,250 [A] ((3970-3915)*1.0*1.5/2*0.5)*1.8=37,125 [B] ((3870-3670)*1.1*1.1/2*0.5)*1.8=108,900 [C] <i>zabudění či zdrsnění spáry pod opevněním břehu dle staničení:</i> ((4080-4000)*4.0*0.5)*1.8=288,000 [D] ((4000-3930)*3.0*0.5)*1.8=189,000 [E] ((3930-3680)*3.0*0.5)*1.8=675,000 [F] <b>Celkem: A+B+C+D+E+F=1 372,275 [G]</b> 1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>1 133 237,25</b>
2	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	2 440,000	33,00	80 520,00
			<i>ornice v celé šíři trasy a odkopů (odhad průměrné šířky dle staničení):</i> (4143-3655)*5.0=2 440,000 [A] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	123838		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II. ODVOZ DO 20KM	M3	122,375	942,00	115 277,25
			Vhodnost pro zpětné použití a případné nutnost úpravy posoudí TDS <i>odhad 50% v dané třídě těžitelosti:</i> <i>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</i> (4125-4070)*3.0*0.5*0.5=41,250 [A] (3970-3915)*1.0*1.5/2*0.5=20,625 [B] (3870-3670)*1.1*1.1/2*0.5=60,500 [C] <b>Celkem: A+B+C=122,375 [D]</b> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopisté po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení 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 - vyťahování 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 rozeprání vč. přepažování (výjma 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 výkopisté a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopisté a ve výkopisté - 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	123839		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	611,875	18,00	11 013,75
			příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 <i>odhad 50% v dané třídě těžitelosti:</i> <i>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</i> (4125-4070)*3.0*0.5*0.5=41,250 [A] (3970-3915)*1.0*1.5/2*0.5=20,625 [B] (3870-3670)*1.1*1.1/2*0.5=60,500 [C] <b>Celkem: 5*(A+B+C)=611,875 [D]</b> položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km				
5	123938		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. III. ODVOZ DO 20KM	M3	122,375	1 100,00	134 612,50
			Vhodnost pro zpětné použití a případné nutnost úpravy posoudí TDS <i>odhad 50% v dané třídě těžitelosti:</i> <i>odřez svahu pro vozovku mezi staničeními:</i> (4125-4070)*3.0*0.5*0.5=41,250 [A] (3970-3915)*1.0*1.5/2*0.5=20,625 [B] (3870-3670)*1.1*1.1/2*0.5=60,500 [C] <b>Celkem: A+B+C=122,375 [D]</b>				

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>				
6	123939	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b>  <i>odhad 50% v dané třídě těžitelnosti:</i>  <i>odřez svahu pro vozovku mezi stanicemi:</i>  <i>(4125-4070)*3.0*0.5*0.5=41,250 [A]</i>  <i>(3970-3915)*1.0*1.5/2*0.5=20,625 [B]</i>  <i>(3870-3670)*1.1*1.1/2*0.5=60,500 [C]</i>  <b>Celkem: 5*(A+B+C)=611,875 [D]</b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	611,875	18,00	11 013,75
7	126838	<p>ZRÍZENÍ STUPŇŮ V PODLOŽÍ NÁSPŮ TR. II. ODVOZ DO 20KM</p> <p><i>zazubení či zdrsňení spáry pod opevněním běhu dle stanicí:</i>  <i>(4080-4000)*4.0*0.5=160,000 [A]</i>  <i>(4000-3930)*3.0*0.5=105,000 [B]</i>  <i>(3930-3680)*3.0*0.5=375,000 [C]</i>  <b>Celkem: A+B+C=640,000 [D]</b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyťahování a nošení výkopku</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>	M3	640,000	1 130,00	723 200,00
8	126839	<p>PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY</p> <p>příplatek celkem za 5km  <b>JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3</b>  <i>zazubení či zdrsňení spáry pod opevněním běhu dle stanicí:</i>  <i>(4080-4000)*4.0*0.5=160,000 [A]</i>  <i>(4000-3930)*3.0*0.5=105,000 [B]</i>  <i>(3930-3680)*3.0*0.5=375,000 [C]</i>  <b>Celkem: 5*(A+B+C)=3 200,000 [D]</b></p> <p>položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km</p>	M3	3 200,000	18,00	57 600,00
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>3 953 407,80</b>
9	46251	<p>ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE</p> <p>ŠD 63-125 i větší než 125  <i>rozšíření běhů dle stanicí:</i>  <i>(4070-4000)*1.2*2.8=235,200 [A]</i>  <i>(3930-3880)*1.0*2.4=120,000 [B]</i>  <i>(3880-3760)*1.7*1.7=346,800 [C]</i>  <i>(3760-3670)*1.5*1.6=216,000 [D]</i>  <b>Celkem: A+B+C+D=918,000 [E]</b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>- není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</li> </ul>	M3	918,000	1 300,00	1 193 400,00
10	46321	<p>ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE</p> <p>kamenné monobloky rovnané na běhu částečně ve vodě  <i>zpevnění běhu na povrchu dle stanicí</i>  <i>(4145-4095)*2.0*0.5=50,000 [A]</i>  <i>(4095-3685)*4.5*0.5=922,500 [B]</i>  <b>Celkem: A+B=972,500 [C]</b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>- není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</li> </ul>	M3	972,500	2 300,00	2 236 750,00
11	465512	<p>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p> <p><i>pruh dlažby podél hrany vozovky v koruně opevněného běhu:</i>  <i>(4140-3655)*0.35*0.45=76,388 [A]</i></p>	M3	76,388	6 850,00	523 257,80

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.)
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky
- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru
- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním
- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody
- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyznačuje se samostatně položkami SD 45





Firma: Firma

## Soupis prací objektu

Stavba: 19-04-025 Greenway Jizera - úsek Železný Brod - Lišný 08.11.2022  
Rozpočet: SO 901 Zajištění skalních stěn

SO 901 9 440 246,50

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>422 264,00</b>
1	015113	R	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - III. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	844,528	500,00	422 264,00
			"1m3 = 1,6t sutě, bloky, zemina (bez materiálu použitého na místě - do valů a k. pole) Dle zákona č. 541/2020 Sb. je třeba při realizaci doložit výkaz produkce odpadu vzniklého při realizaci Akce. Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra 70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů."  <i>844,528=844,528 [A]</i> 1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadu 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>6 528 732,50</b>
2	11120	R	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN, VE ZTÍŽENÝCH PODMÍNKÁCH	M2	4 432,000	52,00	230 464,00
			Vč. pálení nebo štěpkování <i>4432,00=4 432,000 [A]</i> odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
3	112014		KÁČENÍ STROMŮ D K MENĚ DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, VE ZTÍŽENÝCH PODMÍNKÁCH, ODVOZ DO 5KM	KUS	83,000	450,00	37 350,00
			<i>83=83,000 [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, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásvp lam po pařezech				
4	112024	R	KÁČENÍ STROMŮ D K MENĚ DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, VE ZTÍŽENÝCH PODMÍNKÁCH, ODVOZ DO 5KM	KUS	10,000	700,00	7 000,00
			<i>10=10,000 [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, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásvp lam po pařezech				
5	122938	R	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNĚ TR. III., ODVOZ DO 20KM sutě průměrné tl. 0,3m + skalní stěny průměrné tl. 5cm	M3	678,250	1 600,00	1 085 200,00
			<i>678,250=678,250 [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 - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných 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 - vytažování 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 rozeprání vč. přepažování (výjma 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 (přijezdy, 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	122939		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	3 391,250	18,00	61 042,50
			příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 5*678,250=3 391,250 [A]				
			položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km				
7	128918	R	DOLAMOVÁNÍ ODKOPÁVEK TR. III. ODVOZ DO 20KM	M3	194,000	4 800,00	931 200,00
			Odtěžení nestabilních bloků hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou, vč. potřebné modelace terénu do stupňů (i pod val) 194=194,000 [A]				
			- dolamování označuje těžení výkopu bez použití trhavin. 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 jímeček, 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, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - 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				
8	128919		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	970,000	18,00	17 460,00
			příplatek celkem za 5km JEDNOTKOVÁ CENA JE STANOVENA ZA 1KM/m3 5*194,000=970,000 [A]				
			položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km				
9	15521	R	DYNAMICKÁ BARIÉRA, odolnost do 2000 kJ prováděná horolezeckou technikou v max=4m, dl. 40+60+60m, sloupky á 10m, horninové kotvy typu IBO 32S/CKT 32 z oceli S670H (2ks v beton. patce), dl. 3.5 m 640,00=640,000 [A]	M2	640,000	5 400,00	3 456 000,00
			dodávka + montáž kpl. l vč. všeho (vrtání, kotev, beton, základů, sítí, lan...)				
10	155211532	R	ZADŽENÍ TRHLIN ve skalní stěně horolez.zp. 50mm-1m, rovnalinou z přírodního kamene rezerva 4+4=8,000 [A]	M3	8,000	4 000,00	32 000,00
11	155214	R	OCHRANNÝ PLOT kapacity do 60 kJ prováděný horolezeckou technikou alternativa pol. 11 (17) 1=1,000 [A]	M	1,000	659 400,00	659 400,00
			dodávka + montáž kpl. l vč. všeho				
12	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPYU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	528,000	22,00	11 616,00
			Uložení zeminy a kameniva na skládku (bez kubatury valů) 528=528,000 [A]				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění 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 materiálů - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, 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.)				
<b>2</b>			<b>Základy</b>	<b>1 698 050,00</b>			
13	261916		VRTY PRO KOTV. INJEKT, MIKROPIL NA POVR TR V A VI D DO 80MM	M	75,000	800,00	60 000,00
			"lokální kotvení skalních bloků, horolezecky, samozávrtné kotvy IBO R32 S O 32 mm dl. vrtu 5 m, úklon vrtu 10°, přenosnými vrt. kladivý v hornině tř. V a VI 15 ks kotev dl. 5 m " 15 ks dl. 5 m kotvy 15*5,0=75,000 [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 vč. dodávky materiálu a instalace i předepsaných zkoušek a jejich antikoročních úprav				
14	289941	R	ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCELOVÝCH SÍTÍ HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM	M2	699,000	2 150,00	1 502 850,00
			ocelové sítě s rozměrem ok 102x177 mm – O oka 80 mm, průměr drátu 3,0 mm, kladené na sraz, závěsná lana - horní pr. 18mm, svislé a dolní pr. 14mm (dl. 25 a 325m) systém předepjatých horninových tyčových kotev typu CKT 32 St 500S o průměru 32 mm a délce 3 m (4 m na horizontu) ve vrtu O 43 mm (v případě nestabilní horniny výjimečně O 51 mm) v základním rastru 2,50 x 2,50 m, upevnění pomocí polyesterových ampulí 699,00=699,000 [A]				

			<p>"Položka zahrnuje:  dodávku předepsaných sítí  úpravu, očištění a ochranu podkladu  ukotvení sítě na skalní stěně horolezci  vrty pro kotvy  Včetně:  vrtání a vyčištění vrtu,  dodání a osazení hlavy kotvy,  veškerých potřebných úprav kotvy po napnutí a jejich antikoročních úprav  cementové zálivky kotvy  - dodání a osazení kotev předepsané délky v předepsaném rastru  - nutné přesahy (zde sítě na sraz), cca. 20 % kotevních prvků k profilaci sítě  - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu"</p>				
15	289972		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN	M2	144,000	550,00	79 200,00
			Geomříže dvouosé 30x30 144=144,000 [A]				
			<p>Položka zahrnuje:  - dodávku předepsané 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</p>				
16	29713	R	MĚŘIDLO GTM (dilatometr) - vč. výroby a osazení a 0. měření	KS	8,000	7 000,00	56 000,00
			typ dilatometru, tzv. "košťákomě" (5+3ks rezerva), 0-ty odečet 5+3=8,000 [A]				
			výroba a osazení, vč. úvodního odečtu/měření				
			<b>4</b> <b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>791 200,00</b>
17	46321		ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	344,000	2 300,00	791 200,00
			<p>"Ochranný kamenný val  174m ruční skládání čelní stěny (z místního materiálu do v. 1m )  200 m3 zaskládání plochy kamenným polem"  344,000=344,000 [A]</p>				
			<p>"položka zahrnuje:  - dodávku (NENÍ POTŘEBA) a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy  není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, NEjedná se o nakupovaný materiál"</p>				