



KUJIP01GMC1C

Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

16

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO
„II/360 Velké Meziříčí, opěrná zeď“
č. dodatku 1 - 141564

hejtm. č. 4593/20
č. 1678

uzavřený podle § 2586 a násl., zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších
přepisů

Článek 1 – Smluvní strany

1.1. Objednatel: Kraj Vysočina, se sídlem v Jihlavě, Žižkova 57, 587 33 Jihlava,
zastoupený hejtmanem MUDr. Jiřím Běhounkem, k podpisu pověřen
Ing. Jan Hylíš – člen rady kraje pro oblast dopravy a silničního
hospodářství
zástupce pro věci smluvní: MUDr. Jiří Běhounek – hejtman, Ing. Jan Hylíš – člen rady kraje pro
oblast dopravy a silničního hospodářství
zástupce pro věci technické: Ing. Daniel Blaha, Ing. Hana Matulová
Bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s., pobočka Jihlava
Číslo účtu: 4050005000/6800
IČO: 708 90 749
(dále jen „objednatel“)

1.2. Zhotovitel: Mitrenga-stavby, spol. s.r.o.
Adresa: Křižíkova 1566/19, 612 00 Brno
Zástupce pro věci smluvní: Ing Rostislav Mitrenga, jednatel společnosti
Zástupce pro věci technické: Ing Rostislav Mitrenga
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: 274403202/0300
IČO: 269 44 022
DIČ: CZ269 44 022
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud Brno, oddíl C, vložka 47237
(dále jen „zhotovitel“)

Článek 2 – Předmět dodatku smlouvy

2.1 Předmětem tohoto dodatku č. 1 smlouvy o dílo číslo objednatele 135285, č. zhotovitele
008/2020/A uzavřené dne 4.5.2020 na akci „II/360 Velké Meziříčí, opěrná zeď“ (dále jen Smlouva
o dílo), je:

Změna termínu dílčího plnění – zprovoznění stavební části díla, a to na základě:

Prováděných neočekávaných víceprací, které vznikly po demolici a odkopu stávající opěrné zdi.

Změna celkové ceny stavby v důsledku nutných dodatečných stavebních prací.

Jedná se o tyto práce:

- ZBV 1: prodloužení úpravy komunikace z důvodu zřízení sjezdu na pracovní plošinu v řece,
odstranění křovin, sejmutí ornice, založení trávníku, doplnění svodidla, kácení dřevin,
slovení ryb
- ZBV 2: nařízená náhradní výsadba, instalace zrcadel pro bezpečný výjezd z mostu,
navýšení rozsahu frézování, upřesnění typu svítidla

- ZBV 3: změna řešení zajištění svahu stavební jámy – použití záporového pažení
- ZBV 4: odstraňování velmi tvrdé skály nevýbušnou technologií, úprava postupu a prodloužení mikropilot speciálního zakládání, úprava výšky základové spáry vlivem tvrdé skály což mělo za následek úpravu betonářské výztuže a betonu základů, úspora betonu těsnící hrázky bránící průtoku.

Smluvní strany se v souladu s ust. § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na této nepodstatné změně závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky a která je nezbytná a nebyla zahrnuta v původním závazku ze smlouvy. Cenová nabídka zhotovitele byla vypracována v souladu s odst 4.10. Článku 4 – Cenové ujednání smlouvy o dílo definující postup pro ocenění případných víceprací, méněprací či změn díla a je nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 1. V důsledku nutných dodatečných stavebních prací se smluvní strany dohodly na změně termínů plnění v souladu s odst. 3.2. článkem 3 – Termín plnění smlouvy o dílo.

Článek 3 – Změna smlouvy – Termín plnění

Obě smluvní strany se dohodly na změně Smlouvy o dílo v Článku 3 – Termín plnění, odstavec 3.1.: Zhotovitel se zavazuje provést dílo v těchto sjednaných dílčích termínech plnění:

Zahájení realizace stavby – předání staveniště	předpoklad 05/2020
Uvedení stavby do předčasného užívání	do 30. 10. 2020
Dokončení díla vč. předání kompletní dokladové části	do 15. 02. 2021

Pozn.: V zimním období (tj. od 1. listopadu do 31. března) nebudou prováděny jakékoli stavební práce, které by znamenaly omezení (byť jen částečné) provozu na pozemních komunikacích a zimní údržbě.

Dřívější dokončení předmětu plnění je možné.

se ruší a nahrazuje se novým zněním:

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v těchto sjednaných dílčích termínech plnění:

Zahájení realizace stavby – předání staveniště	předpoklad 05/2020
Uvedení stavby do předčasného užívání – 1. etapa	do 11.12.2020
Uvedení stavby do předčasného užívání – 2. etapa	do 07.05.2021
Dokončení díla vč. předání kompletní dokladové části	do 07.07.2021

Článek 4 – Změna smlouvy – Cenové ujednání

Obě smluvní strany se dohodly na změně smlouvy o dílo v Článku 4 – Cenové ujednání, odstavec 4.3. Cena za provedení díla, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli, činí:

Cena za dílo:

cena celkem bez DPH:

19 592 134,24 Kč

DPH 21 %:

4 114 348,19 Kč

cena celkem včetně DPH:

23 706 482,43 Kč

(slovy: dvacetřímilionůsedmsetšesttisícčtyřistaosmdesátdvě koruny české čtyřicetři haléřů včetně DPH)

se ruší a nahrazuje novým zněním:

Cena za dílo:

cena celkem bez DPH:

22 166 024,01 Kč

DPH 21 %:

4 654 865,04 Kč

cena celkem včetně DPH:

26 820 889,05 Kč

(slovy: dvacetšestmilionůosmsetdvacetisícosmsetosmdesátdevět korun českých pět haléřů včetně DPH)

(tj. navýšení ceny o 3 114 406,62 Kč včetně DPH)

Článek 5 – Závěrečná ujednání

- 4.1 Ostatní ujednání Smlouvy o dílo uzavřené dne 4.5.2020 (č. smlouvy objednatele 135285, č. smlouvy zhotovitele 008/2020/A) se nemění a zůstávají v platnosti v původním znění.
- 4.2 Dodatek č. 1 je nedílnou součástí Smlouvy o dílo a nabývá platnosti dnem podpisu, kterým obě strany potvrzují souhlas se zněním tohoto dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 4.3 Smluvní strany prohlašují, tento dodatek č. 1 neobsahuje žádné údaje, které by byly smluvními stranami považovány za obchodní tajemství, stejně tak jako údaje, jejichž zveřejnění by bránily jiné právní předpisy.
- 4.4 Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu tohoto dodatku č. 1 včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv a na veřejně přístupných webových stránkách Kraje Vysočina. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, zajistí objednatel.
- 4.5 Tento dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý je s platností originálu. Ze čtyř stejnopisů obdrží dva výtisky objednatel a dva zhotovitel.

4.6 Smluvní strany prohlašují, že se s textem dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo podrobně seznámily a na důkaz souhlasu s ním jej potvrzují svými podpisy oprávnění zástupci obou smluvních stran.

Nedílnou součástí dodatku č. 1 je příloha:

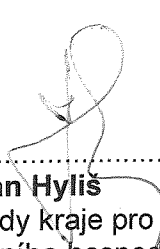
Příloha č. 1 – oceněný soupis provedených prací v rozsahu všech stavebních objektů, včetně dodatečných stavebních prací i méněprací.

V Jihlavě dne 30. 10. 2020

V Brně dne 30. 10. 2020

Objednatel:

Zhotovitel:


.....
Ing. Jan Hylis

člen rady kraje pro oblast dopravy
a silničního hospodářství


Kraj Vysočina

Žižkova 57, 587 33 Jihlava


.....
Ing. Rostislav Mitrenga
jednatel společnosti



Firma: MITRENGA - stavby, spol. s r.o.

Rekapitulace ceny

Stavba: A 008 - Velké Meziříčí, opěrná zeď km 105,040 - 105,160

Varianta: ZR -

Celková cena bez DPH: 22 166 024,01
Celková cena s DPH: 26 820 889,05

Číslo položky	Název položky	Cena bez DPH	Cena s DPH	Podíl na celku
SO 001	Všeobecné konstrukce a práce	835 038,80	175 358,15	1 010 396,95
SO 101	Silnice II/360	1 519 473,46	319 089,43	1 838 562,89
SO 180	Dopravní inženýrské opatření	150 867,87	31 682,25	182 550,12
SO 250	Opěrná zeď	19 541 093,88	4 103 629,71	23 644 723,59
SO 440.1 VEREJ	SO 440.1 VEREJNÉ OSVĚTLENÍ	119 550,00	25 105,50	144 655,50



Soupis prací objektu

A 008 Velké Meziříčí, opěrná zeď km 105,040 - 105,160

SO 001

835 036,80

Stavba:

Rozpočet:

SO 001 Všeobecné konstrukce a práce

číslo položky	číslo položky	popis práce	typ	množství	cenová jednotka	objem práce	celková cena
1	2	3	4	5	6	7	8
0		Všeobecné konstrukce a práce					813 525,00
1	02510	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKŮŠEBNOU ZHOTOVITELE dle příslušných TKP MD, není –li obsaženo v jednotkových cenách za zeď	KPL	1,000		10 000,00	10 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami					
2	02610	ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ ZKŮŠEBNOU ZHOTOVITELE dle příslušných TKP MD, není –li obsaženo v jednotkových cenách za zeď	KPL	1,000		10 000,00	10 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami					
3	02710	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚ OBJÍŽDKY A PŘÍSTUP CESTY pasportizace objízdných tras	KPL	1,000		5 000,00	5 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními					
4	02730	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ koordinace s projekty a realizací přeložek inž. sítí, související pomocné práce	KPL	1,000		5 000,00	5 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními					
5	02811	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU práce geotechnika během výstavby, převzetí zákl. spáry, atd	KPL	1,000		20 000,00	20 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
6	02910	OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ Geodetické práce po dobu výstavby	KPL	1,000		70 000,00	70 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
7	02940	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE pasportizace stavebních objektů před stavbou, dokladová část dodavatele stavby, kniha průběžné evidences odpadů, doklady o likvidaci	KPL	1,000		5 000,00	5 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
8	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS vypracování realizační dokumentace stavby, vyhotovení dle SOD	KPL	1,000		250 000,00	250 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
18	02943 b	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS ZMĚNA 1 dle nabídky poddodavatele +5%režie	KPL	1,000		45 675,00	45 675,00
		SOD					
		ZBV ZBV 3 ZBV: 3 dle nabídky zhotovitele RDS změna 1					
19	02943 c	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS ZBV 4: dodatečné úpravy - návrh na úpravu vpusť - změny základů DC D, E, F : tvar a výztuž (napojení na stávající opěru, výškové úpravy základové spáry) SOD	KPL	1,000		17 850,00	17 850,00
		ZBV ZBV 4 Dle nabídky podzhotovitele + 5%					
9	02944	OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ dokumentace skutečného provedení stavby v digitální a tištěné podobě, dle SOD	KPL	1,000		30 000,00	30 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
10	02945	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN vypracování geometrického plánu dle SOD	KPL	1,000		30 000,00	30 000,00
		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					
11	02946	OSTATNÍ POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE Průběžná fotodokumentace stavby během výstavby, předání objednateli	KPL	1,000		5 000,00	5 000,00
		položka zahrnuje: - fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech - zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadované počtu					
12	02950	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY povodňový a havarijní plán na základě požadavků správce toku, IZS a HZS	KPL	1,000		20 000,00	20 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
13	029511	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY A KONTROLY Vypracování HMG prací a kontrolního a zkušebního plánu stavby, obojí včetně průběžné aktualizace	KPL	1,000		10 000,00	10 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
14	02960	KOMPLETNÍ PRÁCE SOUVISEJÍCÍ SE ZAJIŠTĚNÍM BOZP NA STAVENÍŠTI Práce související s plánem BOZP	KPL	1,000		70 000,00	70 000,00
		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem					
15	02990	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KPL	1,000		10 000,00	10 000,00

Dvě informační tabule před hranicí stavby – dle vzoru investora

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
- případné nutné opravy poškozených částí během platnosti

16	03100	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	200 000,00	200 000,00
----	-------	---	-----	-------	------------	------------

Veškeré náklady na zřízení, provoz a demontáž všech objektů ZS, včetně oplocení, osvětlení, zabezpečení, úklidu ploch, plateb za energie, atd. dle požadavku Plánu BOZP

zahrnuje objednatel povelné náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení

Základy

17	2340	A	NÁKLADY NA NÁHRADNÍ VÝSADBU	KPL	21 513,800	1,00	21 513,80
----	------	---	-----------------------------	-----	------------	------	-----------

Kompletní zajištění náhradní výsadby dle podmínek OŽP, bez následného ošetřování, Dle nabídky zhotovitele +5% režie

SOD

ZBV ZBV 2

Dle stanoviska OŽP č. ŽP/26695/2020-chme/6313/2020 o náhradní výsadbě dřevin
výpočet: 5ks+8ks+7ks+6ks+3ks+2ks+3ks = 34 dřevin

Firma: MITRENGA - stavby, spol. s r.o.



Soupis prací objektu

A 008 Velké Meziříčí, opěrná zeď km 105,040 - 105,160
SO 101. Silnice II/360

SO 101

1 519 473,46

Stavba:

Rozpočet:

číslo položky	objednatel	číslo položky	popis práce	typ	objem	jednotka	objem	jednotka
0			Všeobecné konstrukce a práce				17 595,00	
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina a kamení odkopávky krajnic 86,950*1,8=156,510 [A] hloubení rýh 10,8*1,8=19,440 [B] Celkem: A+B=175,950 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	175,950	100,00	17 595,00	
1			Zemní práce				256 030,35	
2	113724		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM frézování stáv. vozovky v tl. 10cm, naložení a odvoz na skládku KSÚSV CM Velké Meziříčí, do 4km odměřeno v ACAD SOD 7,5*140*0,1=105,000 [A] ZBV ZBV 1 ZBV 1: 7,5*20*0,1 ZBV ZBV 2 ZBV 2: dle geodetického protokolu výpočtu etap v č. 2 579,92 * 0,1 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	161,235	1 290,00	207 993,15	
3	122734		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I, ODVOZ DO 5KM výkop zeminy s naložením a odvozem a skládku odměřeno v ACAD krajnice 0,37*(52+150+33)=86,950 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě 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. - příplatek za leplivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, 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 výkopistě a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopistě - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce č.0141**	M3	86,950	176,00	15 303,20	
4	132734		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 5KM hloubení rýh pro potrubí a uliční vpusti, naložení a odvoz na skládku odměřeno v ACAD 9,0*1,5*0,8=10,800 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě 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. - příplatek za leplivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopistě - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce č.0141**	M3	10,800	309,00	3 337,20	

5	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásep rýhy pro potrubí odtoku vpustí vč. nákup a dovozu viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $9,0 \times 0,8 \times 0,95 = 6,840$ [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stlačených prostorech - ztižené 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 - 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.)	M3	6,840	625,00	4 275,00
6	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obsyp potrubí od uličních vpustí cca 30cm nad vrch potrubí odměřeno v ACAD $9,0 \times 0,8 \times 0,45 = 3,240$ [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stlačených prostorech - ztižené 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 - svažování, 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 vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá	M3	3,240	750,00	2 430,00
7	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I úprava a hutnění zemní pláně odměřeno v ACAD SOD $3,5 \times (53,753 + 60,006) = 398,157$ [A] ZBV ZBV 1 ZBV 1: $3,5 \times (53,753 + 60,006) + 34,431 + 24,858$ položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt	M2	457,446	13,00	5 946,80
8	18216	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,75M úprava terénu po bourání, úprava výkopů odměřeno v ACAD $52 + 150 + 33 = 235,000$ [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu	M2	235,000	67,00	15 745,00
4		Vodotěsné konstrukce				30 240,00
9	451314	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 podkladní beton pod kamennou kostku v tl. 15cm z C20/25 XF3 viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $33 \times 0,15 = 4,950$ [A]	M3	4,950	6 000,00	29 700,00

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a 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 odskrubovacích 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, náliťků, 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 zabráňující 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 zemínou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

10	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	0,720	750,00	540,00
		podkladní vrstva pod odpadní potrubí odtok vpustí				
		odměřeno v ACAD				
		9,0*0,8*0,1=0,720 [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				
		Komunikace				
11	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM	M2	491,573	107,00	52 598,31
		podkladní vrstva ze šterkodrti tl. 15cm z ŠDa 0/32 GE				
		viz příl. č. 4 vzorový příčný řez				
		odměřeno v ACAD				
		SOD				
		3,8*(53,753+60,006)=432,284 [A]				
		ZBV ZBV 1				
		ZBV 1 : 3,8*(53,753+60,006)+34,431+24,858				
		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti				
		- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
		- nezahrnuje postřiky, nátěry				
12	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 200MM	M2	491,573	142,00	69 803,37
		podkladní vrstva nové komunikace z ŠDb 0/63 GE, tl. 200mm				
		viz příl. č. 4 vzorový příčný řez				
		odměřeno v ACAD				
		SOD				
		3,6*(53,753+60,006)=409,532 [A]				
		ZBV ZBV 1				
		ZBV 1 : 3,6*(53,753+60,006)+34,431+24,858				
		- 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				
13	56335	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 250MM	M2	235,000	175,00	41 125,00
		podkladní vrstva ze šterkodrti tl. 25cm z ŠDb 0/63 GE, provizorní komunikace				
		odměřeno v ACAD				
		52+150+33=235,000 [A]				
		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti				
		- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
		- nezahrnuje postřiky, nátěry				
14	56362	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM	M2	170,000	80,00	13 600,00
		vrstva z R-mat tl. 60mm, provizorní komunikace				
		viz příl. č. 4 vzorový příčný řez				
		odměřeno v ACAD				
		150+0,2*100=170,000 [A]				
		- dodání recyklátu v požadované kvalitě				
		- očištění podkladu				
		- uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů				
		- úpravu napojení, ukončení				
		- nezahrnuje postřiky, nátěry				
34	56960	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	2,850	799,00	2 277,15
		28,5*0,1				
		SOD				
		ZBV ZBV 2				
		ZBV 2: zpevnění krajnice před rozšířením úseku provozovaného pruhu (etapy č.1)				

		- 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				
15	56963	ZPEVNĚNÍ KRAJNÍ Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM	M2	58,000	122,00	7 076,00
		vysypání krajní drti / recyklátem v tl. 15cm viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $52,0+6,0=58,000 [A]$				
		- dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry				
16	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	672,949	17,00	11 440,13
		infiltrační postřik z modifikované emulze v množství 1,0 kg/m2 viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD SOD provizorní vozovka $150+0,2*100=170,000 [A]$ nová vozovka $3,9*(53,753+60,006)=443,660 [B]$ Celkem: $A+B=613,660 [C]$				
		ZBV ZBV 1 $ZBV 1: 150+0,2*100+3,9*(53,753+60,006)+34,431+24,858$				
		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
17	572214	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	2 400,000	12,00	28 800,00
		spojovací postřik z modif. emulze provizorní i nové vozovky viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD SOD provizorní vozovka množství 0,25 kg/m2 $150+0,1*100=160,000 [A]$ nová vozovka množství 0,40 kg/m2 $7,5*140=1 050,000 [B]$ nová vozovka množství 0,25 kg/m2 $7,5*140=1 050,000 [C]$ Celkem: $A+B+C=2 260,000 [D]$				
		ZBV ZBV 1 $ZBV 1: 2*7,5*160$				
		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
18	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	1 200,000	211,00	253 200,00
		vrstva obrusná nové vozovky z ACO 11+ PMB 25/55-55 tl. 40mm viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD SOD $7,5*140=1 050,000 [A]$				
		ZBV ZBV 1 $ZBV 1: 7,5*160$				
		- 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.				
19	574A55	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 16 TL. 60MM	M2	150,000	288,00	43 200,00
		provizorní komunikace - vrstva ACO 16 PMB 25/55-55 tl. 60mm viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD				
		- 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.				
20	574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2	1 200,000	282,00	338 400,00
		vrstva ložná nové vozovky z ACL 16+ PMB 25/55-55 tl. 60mm viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD				

		SOD 7,5*140=1 050,000 [A] ZBV ZBV 1 ZBV 1: 7,5*160 - 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.					
21	574E88	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM vrstva podkladní nové vozovky z ACP 22+ PMB 25/55-55 tl. 90mm viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD SOD 4,0*(53,753+60,006)=455,036 [A] ZBV ZBV 1 ZBV 1: 4,0*(53,753+60,006)+34,431+24,858 - 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.	M2	514,325	390,00	200 586,75	
22	58222	DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC kamenná kostka 100mm do bet. lože tl. 15cm, spárování maltou cementovou XF3 viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	33,000	1 070,00	35 310,00	
23	87434	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM vyústění uličních vpustí, vč. tvarovek viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD 3*3,0=9,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zaplaveném i nezaplaveném a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	M	9,000	452,00	4 068,00	
24	89712	VPUSTĚ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ nová ul. vpust hl. 1m, mříž lit. 500x500, zat. D400, šachta DN 450, kalový koš viz příl. č. 4 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce	KUS	3,000	15 000,00	45 000,00	
25	914121	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ trvalé dopravní značení svislé, dodávka a montáž	KUS	3,000	2 090,00	6 270,00	
9				Ostatní konstrukce a práce			70 123,40

26	914921	položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ sloupky pro dopravní značky vč. patky	KUS	3,000	1 580,00	4 740,00
27	915111	položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA vodorovné dopravní značení barvou, dodávka a zřízení odměřeno v ACAD SOD 140*0,125*3=52,500 [A] ZBV ZBV 1 160*0,125*3 položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	60,000	117,00	7 020,00
28	915221	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA vodorovné dopravní značení - plast odměřeno v ACAD SOD 140*0,125*3=52,500 [A] ZBV ZBV 1 160*0,125*3 položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	60,000	360,00	21 600,00
29	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM naříznutí asf. krytu hl. 40mm v místě napojovaných vrstev odměřeno v ACAD 2*7,0+33,8+1,3+10,3=59,400 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	59,400	89,00	5 286,60
30	931325	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 600MM2 zapravení styčných spar mezi novou a starou vozovkou trvale pružnou zálivkou za horka typu N2, rozměr 20x30mm, vč. spojovacího nátěru odměřeno v ACAD SOD 2*7,0+33,8+1,3+10,3=59,400 [A] ZBV ZBV 1 ZBV 1: 2*153,7 položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil	M	307,400	82,00	25 206,80



Firma: MITRENGA - stavby, spol. s r.o.

Soupis prací objektu

Stavba:

A 008 Velké Meziříčí, opěrná zeď km 105,040 - 105,160

SO 180

150 867,87

Rozpočet:

SO 180 Dopravní inženýrské opatření

Číslo řádku	Adaptace	Práce	Stavba	Objekt	Práce	Práce	Práce
1	2	3	4	5	6	7	8
0		Všeobecné konstrukce a práce					5 000,00
1	02710	POMOC PRÁCE ŽRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OBJÍZDKY A PŘÍSTUP CESTY DIO, dokumentace, projednání a vyřízení uzavírky s objízdou trasou nebo omezení dopravy na jeden jízdní pruh vč. zajištění vydání rozhodnutí zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními		KPL	1,000	5 000,00	5 000,00
9		Ostatní konstrukce a práce					145 867,87
16	91297 A	DOPRAVNÍ ZRCADLO - DOD, MONT, DEMONT Dle nabídky zhotovitele +5% režie SOD ZBV ZBV 2 Pro bezpečný výjezd vozidel z firmy ENDIS, dle nabídky poddodavatele položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.		KUS	2,000	1 108,80	2 217,60
18	91297 b	DOPRAVNÍ ZRCADLO - NÁJEM Dle nabídky zhotovitele + 5% režie SOD ZBV ZBV 2 Pro bezpečný výjezd vozidel z firmy ENDIS, dle nabídky poddodavatele položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.		KSDEN	420,000	34,65	14 553,00
2	914124	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - DOD, MONT, DEMONT Osazení provizorního dopravního značení, demontáž a odvoz po dokončení stavby kompletní dodávka a údržba po dobu realizace stavby viz příloha č. 2 situace dopravního značení A10 2=2,000 [A] A15 2=2,000 [B] B1 2=2,000 [C] B20a 2=2,000 [D] B26 2=2,000 [E] C4a 1=1,000 [F] C4b 1=1,000 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=12 000 [H] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo		KUS	12,000	143,92	1 727,04
3	914129	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ pronájem svislého dopravního značení 5 měsíců A10 2*150=300,000 [A] A15 2*150=300,000 [B] B1 2*150=300,000 [C] B20a 2*150=300,000 [D] B26 2*150=300,000 [E] C4a 1*150=150,000 [F] C4b 1*150=150,000 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=1 800,000 [H] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití		KSDEN	1 800,000	3,36	6 048,00
4	915321	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - DOD A POKLÁDKA vodorovné dočasné značení žlutou fólií viz příloha č. 2 situace dopravního značení 3,0*0,5*2=3,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku předepsané fólie - zahrnuje předznačení		M2	3,000	566,07	1 698,21
5	915322	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - ODSTRANĚNÍ odstranění vodorovného dočasného značení z fólie 3,0*0,5*2=3,000 [A] zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zařízení, zbrúšení) a odklizení vzniklé suti		M2	3,000	103,62	310,86
6	916114	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DOD, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ dočasné výstražné světlo S1 vč. napájecí sada á 1 kus Osazení provizorního dopravního značení, demontáž a odvoz po dokončení stavby kompletní dodávka a údržba po dobu realizace stavby viz příloha č. 2 situace dopravního značení položka zahrnuje: - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie - odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo		KUS	2,000	9 594,48	19 188,96
7	916119	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ pronájem svislého dopravního značení 5 měsíců		KSDEN	300,000	19,19	5 757,00

		2*150=300,000 [A]			
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.			
		DOPRAVA SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DOD, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ			
		Osazení provizorního dopravního značení, demontáž a odvoz po dokončení stavby kompletní dodávka a údržba po dobu realizace stavby viz příloha č. 2 situace dopravního značení			
		položka zahrnuje:			
		- dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení			
		- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí			
		- napájení z baterie včetně záložní baterie			
		- odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo			
		DOPRAVA SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ			
		pronájem na 5 měsíců			
		2*150=300,000 [A]			
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.			
		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DODÁVKA, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ			
		světelně signalizační zařízení vč. podstavců a sloupků (jedna souprava) vč. napájení Osazení provizorního dopravního značení, demontáž a odvoz po dokončení stavby kompletní dodávka a údržba po dobu realizace stavby viz příloha č. 2 situace dopravního značení			
		položka zahrnuje:			
		- dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení (souprava zahrnuje 2 semafor)			
		- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí			
		- napájení z baterie včetně záložní baterie			
		- odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo			
		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ			
		pronájem 5 měsíců			
		2*150=300,000 [A]			
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.			
		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - DODÁVKA, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ			
		Osazení provizorního dopravního značení, demontáž a odvoz po dokončení stavby zábrana Z2 s výstražnými světly 3ks, vč. napájení kompletní dodávka a údržba po dobu realizace stavby viz příloha č. 2 situace dopravního značení			
		položka zahrnuje:			
		- dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení			
		- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí			
		- odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo			
		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ			
		pronájem svislého dopravního značení 5 měsíců			
		2*150=300,000 [A]			
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.			
		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 1 - DOD, MONT, DEMONT			
		Osazení provizorního dopravního značení, demontáž a odvoz po dokončení stavby kompletní dodávka a údržba po dobu realizace stavby viz příloha č. 2 situace dopravního značení			
		položka zahrnuje:			
		- dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení			
		- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí			
		- odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo			
		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 1 - NÁJEMNÉ			
		pronájem na 5 měsíců			
		6*150=900,000 [A]			
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.			



Firma: MITRENGA - stavby, spol. s r.o.

Soupis prací objektu

Stavba: A 008 Velké Meziříčí, opěrná zeď km 105,040 - 105,160
Rozpočet: SO 250 Opěrná zeď

SO 250 19 541 093,88

Kód položky		Název položky		Jednotka		Množství		Cena	
0		Všeobecné konstrukce a práce				1 319 951,13			
87	00001	R	DARDOVÁNÍ POMOCÍ KLINŮ SKLÁNÍCH HORNIN dle nabídky podzhotovitele a geodetických protokolů DC D,E,F U DC D dopočítán odečet dle TDI -9m3 vč. navrtávek do skálních výchozů SOD ZBV ZBV 4 ZBV 4: Geodetický protokol 43,19+15,64 Odečet kubatury skály z důvodu výškové úpravy základové spáry DC D,E, F 8,509+8,909*3,42*0,2 (odečteno 11,9m3)	M3	37,930	20 387,05	773 280,81		
100	00002	R	MONTÁŽ VÝZTUŽE ZÁKLADŮ DC E,F Odečet uložení výztuže uložené na KSUS 115x10,57x3,853=7,68351T x 5000 cenaukládky SOD ZBV ZBV 4	T	4,684	-5 000,00	-23 420,00		
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina a kamení humózní vrstvy 43,689*1,8=78,640 [A] odkopávky krajnic 17,064*1,8=30,715 [B] kamenná zeď (796,313+113,759)*2,0=1 820,144 [C] odkopávky pro zeď (1135+352)*2,0=2 974,000 [D] hloubení jam 1,154*1,8=2,077 [E] Celkem: A+B+C+D+E=4 905,576 [F] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	4 905,576	70,00	343 390,32		
2	014132		SKLÁDKA - (NEBEZPEČNÝ ODPAD) Nakládání s případnými nebezpečnými odpady zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	1,000	5 000,00	5 000,00		
3	027121		PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY zajištění dokumentace a projednání provizorní přístupové cesty na Povodi, případný hydrotechnický výpočet bude čerpáno se souhlasem investora zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00		
4	027123		PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY - REALIZACE zřízení a odstranění provizorní přístupové cesty, vč. zemních prací, provedení z bet. panelů šířka 3m, dl. 143m, výška 1-5m), jejich odstranění po stavbě bude čerpáno se souhlasem investora zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	100 000,00	100 000,00		
5	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚ REGULAČI A OCHRANU DOPRAVY DIO na obížděku pro vozidla nad 3,5 t dle přílohy fi ZNAKOM zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00		
6	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU geotechnický dozor na stavbě dle potřeby a na vyžádání, 1x týdně po dobu 6 měsíců 6x4x6500 + 44 000 = 200 000 Kč zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	30 000,00	30 000,00		
99	02910	R	OSTATNÍ POŽADAVKY - NÁJEZD MECHANIZACE NA PROVEDENÍ II. ETAPY MIKROPILOT ZBV 4: samostatný nájezd na provedení mikropilot DC D,E,F SOD ZBV ZBV 4 zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi, - pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% odhadované ceny stavby	KPL	1,000	42 000,00	42 000,00		
74	02920	R	VYŘÍZENÍ POVOLENÍ KÁCENÍ STROMŮ Dle nabídky podzhotovitele +5% SOD ZBV ZBV 1 zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	14 700,00	14 700,00		
7	02946		OSTATNÍ POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE pasportizace stávajícího stavu mostu, výstup tisk + digitálně položka zahrnuje: - fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech - zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00		
8	02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - MOSTNÍ PROHLÍDKA mimořádná mostní prohlídka	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00		

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

1		Zemní práce	1 201 503,05			
9	111204	ODSTRANĚNÍ KROVIN S ODVOZEM DO 5KM odstranění náletových dřevin, prům. do 20cm likvidace v režii zhotovitele odměřeno v ACAD SOD ZBV ZBV 1 ZBV 1: 90+38 odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin na předepsanou vzdálenost spálení na hromádách nebo štěpkování	M2	128,000	80,00	10 240,00
73	11201	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PÁŘEZŮ SOD ZBV ZBV 1 Dle vyjádření OŽP 1ks 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 hromádách 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 pařezích	KUS	1,000	1 394,00	1 394,00
72	11202	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PÁŘEZŮ SOD ZBV ZBV 1 Dle vyjádření OŽP 1ks 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 hromádách 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 pařezích	KUS	1,000	3 935,50	3 935,50
10	112214	ODSTRANĚNÍ PÁŘEZŮ D DO 0,5M, ODVOZ DO 5KM odstranění pařezů, naložení a odvoz na skládku likvidace v režii zhotovitele prům. 40cm 1=1,000 [A] 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 pařezích	KUS	1,000	693,00	693,00
11	112224	ODSTRANĚNÍ PÁŘEZŮ D DO 0,9M, ODVOZ DO 5KM odstranění pařezů, naložení a odvoz na skládku likvidace v režii zhotovitele prům. 60cm 2=2,000 [A] 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 pařezích	KUS	2,000	1 390,00	2 780,00
12	113166	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ, ODVOZ DO 12KM demontáž a likvidace panelové plochy odvoz a likvidace v režii zhotovitele 9*0,21=1,890 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	1,890	1 070,00	2 022,30
13	11511	ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN čerpání vody ze základové spáry (14dni) 14*8=112,000 [A] Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zařízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení	HOD	112,000	80,00	8 960,00

14	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY sejmutí ornice s uložením v místě stavby pro zpětné ohumusování SOD 12,1*0,15=1,815 [A] ZBV ZBV 1 ZBV 1: (12,1+265,3)*0,15 položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	41,610	51,00	2 122,11
15	121106	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 12KM sejmutí ornice s naložením a odvozem na skládku vzd 10 km odměřeno v ACAD celkové sejmutí ornice 0,2*2,0*(53,753+60,006)=45,504 [A] odpočet ohumusování -12,1*0,15=-1,815 [B] Celkem: A+B=43,689 [C] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	43,689	215,00	9 393,14
16	122736	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I, ODVOZ DO 12KM výkop zeminy s naložením a odvozem a skládku 10 KM odměřeno v ACAD SOD zemina 10*(19,3+12,6+13,3+14,3+13,3+6,4+4,3+5,8+10,1+14,1)=1 135,000 [A] krajnice 0,15*1,0*(53,753+60,006)=17,064 [B] Celkem: A+B=1 152,064 [C] ZBV ZBV 3 ZBV 3 : dle geodetického protokolu kubatúra výkopů skály KM 0 - 60 a geodetického protokolu kubatúr výkopů skály KM 60 - 120, (161,21m3+180,53m3) položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - připlátek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopistě a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopistě - 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**	M3	1 162,324	265,00	308 015,86
17	122836	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. II, ODVOZ DO 12KM výkop zeminy s naložením na dopravní prostředek a odvozem na skládku 10 km odměřeno v ACAD SOD 10*11*3,2=352,000 [A] ZBV ZBV 3 ZBV 3 : dle geodetického protokolu kubatúra výkopů skály KM 0 - 60 a geodetického protokolu kubatúr výkopů skály KM 60 - 120, (161,21m3+180,53m3)	M3	341,740	471,00	160 959,54

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení 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 - eventuelné nutné druhotné rozpojení odstraněné horniny - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - 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**				
18	12573	VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I naložení a přesun omice v rámci stavby, pro ohumusování svahů 12,104*0,15=1,816 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - položka nezahrnuje: - práce spojené s otvírkou zemníku	M3	1,816	89,00	161,62
19	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM hloubení jam pro čerpací jímky prům. 0,7m, hl. 1,5m 0,35*0,35*3,14*1,5*2=1,154 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - 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	1,154	462,00	533,15
20	17481	ZÁSYV JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ hutněný zásyv zdi z vhodného, propustného, nenamrzavého materiálu (ŠD, ŠP) vč. nákup a dovozu viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD (1,2*5,6)*(53.753+60,006)=773,561 [A]	M3	773,561	625,00	483 475,63

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení 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 - 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.)				
21	17760	ZEMNÍ HRÁZKY ZE ZEMIN KAMENITÝCH A BALVANITÝCH Provizorní hrázka ze zeminy z demolic stávající opěrné zdi + těžký kamenný zához 1,0*3,0*150=450,000 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	450,000	424,00	190 800,00
22	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M ohumusování svahu tl. 15cm materiálem uloženým na deponii odměřeno v ACAD SOD 10,087*1,2=12,104 [A] ZBV ZBV 1 ZBV 1: 12,1+336,1 položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M2	348,200	32,00	11 142,40
23	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM založení trávníku na ohumusovaných svazích, vč. dodávky travního semene zalévání po dokončení stavby dle potřeby, do vzejtí trávy a jejího prvního pokosení odměřeno v ACAD SOD 10,087*1,2=12,104 [A] ZBV ZBV 1 ZBV 1: 12,1+336,1 Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	348,200	14,00	4 874,80
24	21197	OPLÁSTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE opláštění drenážního potrubí za rubem zdi, geotextilie 300 g/m2 viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD 3,16*0,160*(51,402+57,779)*1,1=60,722 [A] položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)	M2	60,722	50,00	3 036,10
25	21264	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 200MM drenáž za rubem zdi, prům. 160mm, vč. obsypu kameny prům. 200mm viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD 51,402+57,779=109,181 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kaplíčky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	109,181	378,00	41 270,42
26	22594	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU TRVALE záporové pažení hl. 2,5m, záporný átm z oceli I220 dl. 5m, táhla z oceli R32 dl. 5m I220 = 31,1 kg/m R32 = 6,3133 kg/m	T	0,000	49 900,00	0,00

SOD I220 5*5,0*0,0311=0,778 [A] R32 2*4*5,0*0,0063133=0,253 [B] Celkem: A+B=1,031 [C] ZBV ZBV 3 ZBV 3: -100% záměna položky profilu pažení položka zahrnuje dodávku ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti. ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU TRVALÉ	T	11,209	25 415,00	284 876,74
Odečten úsek - 22 m prováděného stříkaným betonem SOD ZBV ZBV 3 ZBV 3: HEB 120 77*5,0*0,0267 R32 3*6,5*0,0063133 U 140 36*1,4*0,016 Celkem: 8.411+0.123+0.65 položka zahrnuje dodávku ocelových zápor, jejich osazení do připravených vrtů včetně zabetonování konců a obsypu, případně jejich zaberanění. Ocelová převázka se započítá do výsledné hmotnosti. VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ TRVALÁ (PLOCHA)	M2	240,000	964,00	231 360,00
výplň záporového pažení fošnami tl. 50mm SOD 4*2,5=10,000 [A] ZBV ZBV 3 ZBV 3: 92*2,5m (odečteno 22m prováděného pažení jinou technologií) položka zahrnuje dodávku a osazení pažin bez ohledu na druh				
VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. I D DO 300MM vrtů pro záporny, prům. 300mm, hl. 5m SOD 5*5,0=25,000 [A] ZBV ZBV 3 ZBV 3: 77*2,5 Odečten úsek - 22 m prováděného stříkaným betonem položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtů vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVRCHU TR. VI D DO 50MM	M	192,500	2 500,00	481 250,00
vrt prům. 43mm pro zemní kotvy viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD SOD ((10+15+12+10+8+15+15+16)*6,0)*2=1 212,000 [A] ZBV ZBV 3 ZBV 3: 36*6 Odečten úsek - 22 m prováděného stříkaným betonem položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtů vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. VI D DO 150MM	M	216,000	50,00	10 800,00
vrt prům. 43mm pro zemní kotvy viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD SOD ((10+15+12+10+8+15+15+16)*6,0)*2=1 212,000 [A] ZBV ZBV 3 ZBV 3: 36*6 Odečten úsek - 22 m prováděného stříkaným betonem položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtů vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. VI D DO 150MM	M	216,000	50,00	10 800,00
vrtů pro mikropilotové kotvy, prům. vrtu 133mm viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD SOD 101*3,2+101*3,0=626,200 [A] ZBV ZBV 4 ZBV 4 : 4x1,5 prodloužení mikropiloty DC D za hranici ochranného pásma vodovodu položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtů vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. VI D DO 300MM	M	632,200	3 820,00	2 415 004,00
vrtů pro mikropilotové kotvy, prům. vrtu 133mm viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD SOD 101*3,2+101*3,0=626,200 [A] ZBV ZBV 4 ZBV 4 : 4x1,5 prodloužení mikropiloty DC D za hranici ochranného pásma vodovodu položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtů vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. VI D DO 300MM	M	632,200	3 820,00	2 415 004,00
vč. stížené vrtatelnosti skály SOD ZBV ZBV 3 ZBV 3: 77*2,5 položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtů vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M	192,500	4 369,00	841 032,50
betonový základ železobetonový z C 30/37 - XC4/XD1/XM1/XF2/XA1, vč. bednění a jeho odstranění viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD	M3	201,328	10 000,00	2 013 280,00

		SOD $0,8^2 \cdot 6^2 (47,397 + 54,075) = 211,062 [A]$ ZBV ZBV 4 ZBV 4: odečet betonu základů DC: E, F. (18,719²·6)^{0,2} (úprava zvýšky základové spáry) - 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 odsukovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
32	272365	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B spotřeba výztuže 170 kg/m3 viz příloha č. 1 Technická zpráva odměřeno v ACAD SOD $211,062^0,170 = 35,881 [A]$ ZBV ZBV 4 ZBV 4: úprava základů DC E, F pol. 70: 9.77*115 dle změnového výkresu výkresu výztuže km 60-120 Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	40,210	26 200,00	1 053 502,00
33	286514	KOTVY OCEL INJEKTOVANÉ V PODZEMÍ DÉLKY DO 3M ÚNOS DO 200KN mikropilotové kotvy, tyč prům 89/100, kofen délky 2,75m, 1x injektovaný se závlivkou cem. maltou, délka kotvy 3,00m, roznášecí deska P20x250x250 viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $10+15+12+10+8+15+16=101,000 [A]$ Zahrnuje kompletní dodávku kotev délky do 3,00m a únosnosti do 200kN včetně příslušenství (podložky, matice, injektážního nástavce, injektční a odvzdušňovací hadice a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů, přípravků a hmot (např. injektážní hmoty, injektážního čerpadla a pod.); - průkazné a kontrolní zkoušky kotev; - druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace; - vrty pro kotvy nejsou součástí této položky uvedou se v položce 263 - vrty pro svorníky a kotvy v podzemí dl. do 12m.	KUS	101,000	752,00	75 952,00
34	286524	KOTVY OCEL INJEKTOVANÉ V PODZEMÍ DÉLKY DO 4M ÚNOS DO 200KN mikropilotové kotvy, tyč prům 89/100, kofen délky 2,75m, 1x injektovaný se závlivkou cem. maltou, délka kotvy 3,20m, roznášecí deska P20x250x250 viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $10+15+12+10+8+15+16=101,000 [A]$	KUS	101,000	628,00	63 428,00

Zahrnuje kompletní dodávku kotev délky od 3,01m do 4,00m a únosností do 200kN včetně příslušenství (podložky, matice, injektážního nástavce, injekční a odvědušňovací hadice a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby;

- součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů, přípravků a hmot (např. injektážní hmoty, injektážního čerpadla a pod.);
- průkazné a kontrolní zkoušky kotev;
- druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace;
- vrty pro kotvy nejsou součástí této položky uvedou se v položce 263 - vrty pro svorníky a kotvy v podzemí dl. do 12m.

35	286645	KOTVY OCELOVÉ TYČOVÉ SN V PODZEMÍ DL DO 6M ÚNOS PŘES 200KN	KUS	36,000	100,00	3 600,00
----	--------	--	-----	--------	--------	----------

zemní hřebelky - závitová tyč SN prům. 25mm, dl. 6,0m vč. kotevní podložky 150/50/8, roznášecí desky P20x250x500
viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez
odměřeno v ACAD

SOD
(10+15+12+10+8+15+15+16)*2=202,000 [A]

ZBV ZBV 3
ZBV 3: 36ks

Odečten úsek - 22 m prováděného stříkaným betonem

Zahrnuje kompletní dodávku kotev délky od 5,01m do 6,00m a únosností přes 200kN včetně příslušenství, podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby (podložky, matice a pod.);

- součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů, přípravků a hmot (např. cementová malta a pod.);
- průkazné a kontrolní zkoušky kotev;
- druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace;
- vrty pro svorníky nejsou součástí této položky uvedou se v položce 263 - vrty pro svorníky a kotvy v podzemí dl. do 12m.

36	289324	STŘÍKANÝ ŽELEZOBETON DO C25/30 (B30)	M3	7,590	100,00	759,00
----	--------	--------------------------------------	----	-------	--------	--------

stříkaný beton tl. 15cm, s káří sítí

SOD
0,15*2,3*(47,895+54,575)*2=70,704 [A]

ZBV ZBV 3
ZBV 3: 0,15*2,3*22

Úsek 22 m - staničení nalezené skalní horniny

- 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 odskrúžovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

37	289366	VÝZTUŽ STŘÍKANÉHO BETONU Z KARI SÍTÍ	T	0,225	8 000,00	1 800,00
----	--------	--------------------------------------	---	-------	----------	----------

kari síť 6/100/100, hmotnost 4,44 kg/m2

SOD
2,3*(47,895+54,575)*0,00444*2=2,093 [A]

ZBV ZBV 3
ZBV 3: 2,3*22*0,00444

Úsek 22 m - staničení nalezené skalní horniny

		Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případné s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže (provedení vrtu, dodání a vsunutí kotvičky, její zalepení předepsaným pojivem), - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
38	289971	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE ochranná geotextilie 2x300 g/m2 viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $2*4,4*(51,402+57,779)=960,793 [A]$ Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	960,793	110,00	105 687,23
39	289972	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN protierozní mříž na ohumusovaný svah $10,087*1,2=12,104 [A]$ Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	12,104	140,00	1 694,56
75	2920 r 2	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODLOV RYB A CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ dle nabídky podzhotovitele +5% SOD ZBV ZBV 1	KS	1,000	5 040,00	5 040,00
5						
40	317325	Svislé konstrukce ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) řimsy železobetonové z C 30/37 - XC4/XD3/XF4, vč. bednění a jeho odstranění viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $0,25*(1,05+0,7-0,25)*(51,402+57,790)+0,25*(1,152*11,315+1,067*8,931)/2=43,768 [A]$ položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náltků, 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, poviaků 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 zabráňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	43,768	15 000,00	4 667 719,40 656 520,00
41	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B výztuž říms, spotřeba 150 kg/m3 viz příloha č. 1 Technická zpráva odměřeno v ACAD $43,768*0,15=6,565 [A]$	T	6,565	26 600,00	174 629,00

položka zahrnuje:

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

42	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	M3	349,379	8 000,00	2 795 032,00
----	--------	--	----	---------	----------	--------------

dřík zdi z C 30/37 - XC4/XD1/XM1/XF2, vč. bednění a jeho odstranění viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez

odměřeno v ACAD
 $4,0*0,8*(51,402+57,779)=349,379 [A]$

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užítí potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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 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	327365	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	38,432	26 200,00	1 006 918,40
----	--------	---	---	--------	-----------	--------------

výztuž dřívku zdi, spotřeba 110 kg/m3 viz příloha č. 1 Technická zpráva

odměřeno v ACAD
 $349,379*0,110=38,432 [A]$

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 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.

44	38611	KOMPL KONSTR JÍMEK Z DÍLCŮ Z PROST BET	M3	1,154	30 000,00	34 620,00
----	-------	--	----	-------	-----------	-----------

jímky pro čerpání vody

$0,35*0,35*3,14*1,5^2=1,154 [A]$

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

4		Vodorovné konstrukce	921 699,00			
45	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 podkladní beton C12/15 X0, pod základ zdi, drenáže, římsy, proměnné tloušťky viz příloha č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD pod základ zdi $3,6 \times 0,15 \times (47,895 + 54,575) = 55,334$ [A] pod drenáž $(0,4 \times 0,95 + 0,15 \times 1,29) \times (51,402 + 57,779) = 62,615$ [B] pod římsy $0,15 \times (1,152 \times 11,315 + 1,067 \times 8,931) / 2 + 0,55 \times 0,5 \times (11,315 + 8,931) = 7,260$ [C] Celkem: $A+B+C=125,209$ [D] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náltků, 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 zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	125,209	5 000,00	626 045,00
46	451313	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 podkladní beton pro těsnění výkopu SOD $2 \times 1,5 \times 150 \times 0,15 = 67,500$ [A] ZBV ZBV 4 - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náltků, 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 zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	0,000	4 000,00	0,00
47	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 podkladní beton pod dlažbu C 20/25 XF3 $19,384 \times 1,2 \times 0,15 = 3,489$ [A]	M3	3,489	10 000,00	34 890,00

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, 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 zabíraající 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

48	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	102,470	2 000,00	204 940,00
těžký kamenný zához kameny hmot. min. 1t viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $1,0*1,0*(47,895+54,575)=102,470 [A]$ 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						
49	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	4,652	12 000,00	55 824,00
kamenná dlažba tl. 20cm do bet. C20/25 XF3 tl. 150mm spárování maltou cem. XF3 viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $19,384*1,2*0,2=4,652 [A]$ položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45						
5						14 580,00
50	58303	KRYT ZE SINICNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ) TL 210MM	M2	9,000	1 620,00	14 580,00
panelová plocha pro podpěrnou konstrukci - 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 obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.						
6						2 332,00
51	62745	SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU	M2	4,000	583,00	2 332,00
spárování kamenné opěry mostu položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění spar (vyškrábání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu spárování odklizení sutí a přebytečného materiálu potřebná lešení						
7						384 798,22
52	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	480,396	198,00	95 118,41
penetrační nátěr proti zemní vlhkosti rubu zdi viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $4,4*(51,402+57,779)=480,396 [A]$						

		položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilie				
53	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY izolace rubu zdi asf. pásy na penetrační vrstvu viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $4,4*(51,402+57,779)=480,396 [A]$ položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilie	M2	480,396	450,00	216 178,20
54	7838A	NÁTĚRY BETON KONSTR hydrofobní impregnace povrchu římsy, nátěr typu S1 (OS-C) viz příloha č. 2 koordinační situace odměřeno v ACAD $(0,15+0,7+1,05)*51,402+57,790=207,465 [A]$ - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.	M2	207,465	354,00	73 442,61
8		Potrubi				47 038,33
55	87134	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 200MM vyústění uliční vpusti do řeky, potrubí DN160, vč. 2ks kolen a 2x uchycení do betonu viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $3*(5+2)=21,000 [A]$ položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. 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 zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci	M	21,000	817,00	17 157,00
56	87434	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM vyústění drenáže skr zeď troubkou DN 160, dl. 1,00m viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $vyústění\ trativodu\ 8*1,00=8,000 [A]$	M	8,000	452,00	3 616,00

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:

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

57	87626	CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 80MM chránička kabelů VO v římsě zdi, prům. 52/63 viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $51,402+57,790+5,145+4*0,5+2*0,6=117,537 [A]$ položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:	M	117,537	127,00	14 927,20
		- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)				
		- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav				
		- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr				
		- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu				
		- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.				
		- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výusti				
		- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případné izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky				
		- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí				
		- včetně případné předepsané utěsnění konců chrániček				
		- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
58	894857	ŠACHTY REVIZNÍ PLASTOVÉ D 500MM Revizní šachty chrániček kabelů	KUS	2,000	4 670,00	9 340,00
		položka zahrnuje:				
		- poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru				
		- předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu).				
		- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,				
		- očištění a ošetření úložných ploch,				
		- předepsané podkladní konstrukce				
59	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VODIČ FeZn drát prům. 10mm ke chráničce kabelů odměřeno v ACAD $51,402+57,790+5,145+4*0,5+2*0,6=117,537 [A]$ - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.	M	117,537	17,00	1 998,13
9 Ostatní konstrukce a práce 3 348 159,20						
60	9113A3	SVODIDLO OCEL SILNÍČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM odstranění ocel. svodidla, odvoz na skládku vzd 5 km odvoz na skládku KSÚSV Velké Meziříčí odměřeno v ACAD SOD $108+29=137,000 [A]$ ZBV ZBV 1 ZBV 1: $108+29+8$ položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M	145,000	181,00	26 245,00
61	9113B1	SVODIDLO OCEL SILNÍČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ ocel. svodidlo, vč. protikoroziní ochrany die TKP 19 (Zn tl. 80 mikronů) náběh 12m, napojení 17m vč. atypického ukončení svodidla koncovkou svodnice a zaslepení madla 2x viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD SOD $8+8+13=29,000 [A]$ ZBV ZBV 1 ZBV 1: $8+8+13+8$	M	37,000	2 000,00	74 000,00

		položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie				
62	9117C1	SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ ocelové zábradelní svodidlo, se svislou výplní, úroveň zadržení H2, vč. protikorozní ochrany dle TKP 19 (Zn + 3-vrstvý nátěr, tl. 280 mikronů) viz příloha č. 1 Technická zpráva a č. 3 vzorový příčný řez odměřeno v ACAD $1+50+56+1=108,000 [A]$ položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a dílčích prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a záhlvku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případné nivelační hmoty pod kotevní desky - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	108,000	8 000,00	864 000,00
63	911DC2	SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 VÝŠ 1,0M - MONTÁŽ S PŘESUNEM (BEZ DODÁVKY) provizorní svodidlo po dobu výstavby, dovoz a osazení v místě stavby $4+52+56+4=116,000 [A]$ položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - jeho montáž a osazení na určeném místě - nutnou opravu poškozených částí - případnou náhradu zničených částí nezahrnuje podkladní vrstvu	M	116,000	1 300,00	150 800,00
64	911DC3	SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 VÝŠ 1,0M - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM odstranění provizorního betonového svodidla po dokončení stavby, vč. odvozu položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M	116,000	566,00	65 656,00
65	911DC9	SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 VÝŠ 1,0M - NÁJEM pronájem provizorního betonového svodidla na 5 měsíců $116*150=17 400,000 [A]$ položka zahrnuje denní sazbu za pronájem zařízení počet měrných jednotek se určí jako součin délky zařízení a počtu dnů použití	MDEN	17 400,000	3,00	52 200,00
66	91267	ODRAZKY NA SVODIDLA svodidlové odrazky á 10m odměřeno v ACAD $110/10+2=13,000 [A]$ - kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi	KUS	13,000	230,00	2 990,00
67	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM chodníková obruba 10/25 do bet. ložez C 20/25 XF3 $1,0+1,2*3,124+0,75+3,77+3,215+1,2*4,914+1,25=19,631 [A]$ Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací	M	19,631	329,00	6 458,60
68	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM silniční obruba 15/25 do lože z C 20/25 XF3 $2*2,0=4,000 [A]$ Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací	M	4,000	342,00	1 368,00
69	919164	REZÁNÍ KAMENNÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 200MM nařiznutí kamenného mostního křídla položka zahrnuje řezání kamenných konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	4,000	1 520,00	6 080,00
70	94890	PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ provizorní podepření mostu Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.	M3OP	12,000	433,00	5 196,00
71	966126	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA SUCHO S ODVOZEM DO 12KM odstranění kamenné zdi tl. 1,4m vč. základu, naložení na dopravní prostředek, odvoz na skládku 10 km odměřeno v ACAD zeď $1,4*5,0*(53,753+60,006)=796,313 [A]$ základ $1,0*1,0*(53,753+60,006)=113,759 [B]$ Celkem: $A+B=910,072 [C]$ položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	910,072	2 300,00	2 093 165,60



Firma: MITRENGA - stavby, spol. s r.o.

Soupis prací objektu

Stavba:

A 008 Velké Meziříčí, opěrná zeď km 105,040 - 105,160

SO 440.1 VEREJ | 119 550,00

Rozpočet:

SO 440.1 VEREJ SO 440.1 VEREJNÉ OSVĚTLENÍ

Kód stavby		Kód položky		Název položky		Jednotka	Množství	Cena za jednotku	Celková cena
		7		Přidružená stavební výroba					9 750,00
22		743554		SVÍTLIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 45 W		KUS	1,000	9 750,00	9 750,00
				SOD					
				ZBV ZBV 2					
				ZBV 2: záměna svítidel stanovené výpočtem svítivosti					
				1. Položka obsahuje:					
				– zdroj a veškeré příslušenství					
				– technický popis viz. projektová dokumentace					
				2. Položka neobsahuje:					
				X					
				3. Způsob měření:					
				Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.					
				Demontáž:					6 000,00
1		1		Demontáž svítidla z jednoduchého betonového sloupu E.ON JB1		KPL	1,000	2 000,00	2 000,00
2		2		Demontáž jednoduchého betonového sloupu VO JB2		KPL	1,000	2 000,00	2 000,00
3		3		Odvoz a likvidace demontovaného materiálu		KPL	1,000	2 000,00	2 000,00
				Montáž:					103 800,00
10		10		Svorka spojovací SS		ks	3,000	200,00	600,00
11		11		Výkop 80x40 v rostlém terénu, kompletní, vč. pískového lože, zahnutí, hutnění a úpravy terénu		bm	16,000	1 200,00	19 200,00
12		12		Červená výstražná fólie		M	60,000	120,00	7 200,00
13		13		Zemnicí kulatina FeZn průměr 10mm		M	110,000	20,00	2 200,00
14		14		Svařování kulatina/kulatina + 2x asfaltový izolační nátěr		KPL	1,000	2 000,00	2 000,00
15		15		Upevňovací materiál (šrouby, matky, podložky, objímky apod.)		KPL	1,000	4 000,00	4 000,00
16		16		Veškerý ostatní materiál pro dokončení díla		KPL	1,000	4 000,00	4 000,00
17		17		Autojeřáb		HOD	3,000	1 200,00	3 600,00
18		18		Zaměření kabelů		KPL	1,000	2 000,00	2 000,00
19		19		Montážní práce vč. zprovoznění a veškeré další činnosti potřebné pro dokončení díla		KPL	1,000	12 000,00	12 000,00
20		20		PD skutečného provedení		KPL	1,000	6 000,00	6 000,00
21		21		Výchozí revizní zpráva		KPL	1,000	4 000,00	4 000,00
4		4		Sadový stožár dvakrát osazený, přírubový, SB8 8m s výložníkem 1,5m pozinkovaný vč. svorkovnice		KPL	1,000	20 000,00	20 000,00
5		5		Svítidlo venkovní pro komunikace do 100W, IP 44		KPL	0,000	4 000,00	0,00

SOD		
ZBV ZBV 2		
6	6	Pojistková skříň SP100 vč. přepětové ochrany a třmenu pro uchycení na DB sloup
7	7	Svod po sloupu DB v plastové trubce vč. připáskování
8	8	Kabel CYKY-J 4x10
9	9	Svorka připojovací SPb

KPL	1,000	8 000,00	8 000,00
bm	4,000	800,00	3 200,00
M	140,000	40,00	5 600,00
ks	1,000	200,00	200,00