



Stavba:

Nábřeží řeky Svratky - Realizace protipovodňových opatření
města Brna – etapy VII a VIII (ORG 2267)

ZMĚNOVÝ LIST

ZL 20

SO 08.27 Přeložka vodovodu

- ZM 047 – Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku stan. 0,34748-0,41564 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou



Kancelář
architekta
města Brna



Brněnské komunikace



SEZNAM PŘÍLOH

Důvodová zpráva	1
Stanovisko Autorského dozoru	2
příloha č. 7	3
příloha č. 8	NEOBSAZENO
příloha č. 9	5
Rozpočet	6
Výkresová část	7
Stavební deník	8
Zápis z Kontrolního dne	9
Fotodokumentace	10

"Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII"

Důvodová zpráva – změnový list č. 20

SO 08.27 Přeložka vodovodu - ZM 047 – Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku stan. 0,34748 - 0,41564 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou

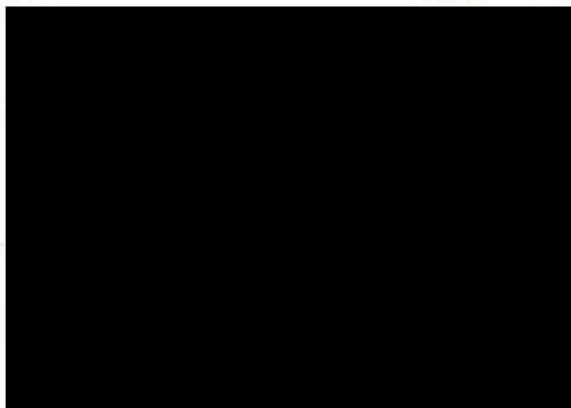
Dne 15.09.2022 při výkopu montážní jámy pro protlak nového vodovodu DN 500 pod ul. Heršpická, byl v místě projektované trasy vodovodu zastižen stávající vodovod (ocel) DN600.

Trasa stávajícího vodovodu je posunuta cca 3,0 m oproti předpokládanému stavu projektem. Z tohoto důvodu není možné protlak pod komunikací provést, aniž by se upravila poloha nového potrubí.

Vzhledem k výsledkům provedených kopaných sond, prostorovému uložení stávajících a předpokládaných IS v daném místě, bylo z technologie provedení vodovodu protlakem ustoupeno a zástupcem AD projektanta byla zvolena jediná schůdná možnost vložním nového vodovodu DN 500 do stávajícího potrubí DN 600 jako chráničky.

Hloubka uložení vodovodu DN 500 do stávající „chráničky DN 600“ má vliv i na navazující úsek vodovodu ve stan. 0,34748-0,41564 km a typ tvarovek (vzdušník, kalník) – viz. korespondence z 17.8.2022 s provozem BVK a GP.

V Brně dne :



Kancelář architekta města Brna
Zelný trh 13
Brno

Váš dopis

Naše značka

Vyřizuje

Hradec Králové
12.9.2023

Zakázkové číslo: 20160382

Akce: „REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ MĚSTA BRNA – ETAPY VII A VIII“

Stanovisko projektanta k úpravě trasy vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,34748 - 0,41564 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou

Vážení,

Při výkopových pracích bylo zjištěno, že poloha stávajícího vodovodu v místě podchodu pod Heršpickou ulicí se liší o cca 3,0 m od předaných podkladů provozovatelem a nachází se v trase navrženého podvrtnu. Tato skutečnost znemožňuje provést uložení potrubí plánovaným podvrtem.

S provozovatelem bylo dohodnut následující postup.

Oproti projektu nebude nové potrubí uloženo řízeným podvrtem, ale bude uloženo ve stávajícím ocelovém potrubí DN 600. Toto potrubí bude sloužit jako chránička. Původně navržené litinové potrubí určené pro bezvýkopové technologie bude nahrazeno ocelovým potrubím DN 500 s vnější ochranou polypropylenem. Potrubí bude svařované. Zároveň dojde k úpravě nivelety potrubí tak, aby bylo možné využít stávající ocelové potrubí jako chráničku. Navazující potrubí před a za tímto úsekem bude dle projektu litinové DN 500.

Vypracoval:



PŘÍLOHA č. 7
MP MD ČR OPK č.j. 21385/95-230

STAVBA: "Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII" (ORG 2267) ÚSEK: SO 08.27 Přeložka vodovodu	Změnový list č. 20
NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.: PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.:	
SO 08.27 Přeložka vodovodu ZM 047 – Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku stan. 0,34748-0,41564 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou	
KOMU: OI MMB OD: PPO nábřeží Svratky - Brno DATUM: ODESLÁNO: POŠTOU: KURÝR: FAX: OSOBNĚ: MAIL	
PŘEDMĚT ZMĚNY: Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku stan. 0,34748 - 0,41564 km + změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou DOTČENÉ MÍSTO: SO 08.27 Přeložka vodovodu ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná ŠINDLAR s.r.o. ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č.20 méněpráce, ZL č.20 vícepráce, ZL č.20 rozdílový“ ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUV:	
POPIS ZMĚNY: -V souvislosti s realizací SO 08.27 byla na TD dne 11.10.2022 zvolena nejvhodnější varianta provedení přechodu vodovodu DN 500 přes komunikaci ul. Heršpická – vsunutím ocelového potrubí DN 500 do potrubí starého vodovodu DN 600. Bylo provedeno zaměření stávajícího vodovodu a kamerový průzkum s kontrolou rovnosti. AD zpracoval úpravu PD v úseku 0,17780-0,44020 km staničení podélného profilu, kladečské schema, situaci a výkazy výměr 	
POKYN VYDAL: 	
TOTO OZNÁMENÍ NESMÍ BÝT POVAŽOVÁNO ZA PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ POTVRZUJÍCÍ POKYN K PROVEDENÍ PRACÍ, ALE POUZE JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU OCENĚNÍ ZMĚNY. ZHOTOVITEL NEBUDE PROVÁDĚT PRÁCE DOKUD NEOBDRŽÍ PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ POKRÝVAJÍCÍ PŘEDMĚTNÉ PRÁCE.	
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA: BVK a.s., 	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE: Magistrát města Brna OI, 



PŘÍLOHA č. 9
MP MD ČR OPK č.j. 21385/95-230

STAVBA: "Nábřeží řeky Svatky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII" (ORG 2267)		20																
ÚSEK: SO 08.27 Přeložka vodovodu																		
NÁVRH NA OCENĚNÍ ZMĚNY		NÁVRH NA OZNÁMENÍ Č.: PŘÍKAZ KE ZMĚNĚ Č.:																
SO 08.27 Přeložka vodovodu ZM 047 - Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku stan. 0,34748-0,41564 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou																		
KOMU: OI MMB OD: PPO nábřeží Svatky - Brno DATUM: předání ZL ODESLÁNO: POŠTOU: KURÝR: FAX: OSOBNĚ: Mail																		
PŘEDMĚT ZMĚNY: Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku stan. 0,34748 - 0,41564 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou DOTČENÉ MÍSTO: SO 08.27 Přeložka vodovodu ODKAZ NA VÝKRESY: Projektová dokumentace DPS zpracovaná ŠINDLAR s.r.o. ODKAZ NA SOUPIS PRACÍ: položkový rozpočet „ZL č.20 méněpráce, ZL č.20 vícepráce, ZL č.20 rozdílový“ ODKAZ NA JINOU ČÁST SMLOUVY:																		
NÁVRH OCENĚNĚNÍ: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th></th><th style="text-align: right;">Cena bez DPH</th><th style="text-align: right;">DPH</th><th style="text-align: right;">Cena s DPH</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vícepráce:</td><td style="text-align: right;">1 060 481,22 Kč</td><td style="text-align: right;">222 701,06 Kč</td><td style="text-align: right;">1 283 182,28 Kč</td></tr><tr><td>Méněpráce:</td><td style="text-align: right;">- 1 260 460,42 Kč</td><td style="text-align: right;">- 264 696,69 Kč</td><td style="text-align: right;">- 1 525 157,11 Kč</td></tr><tr><td>Rozdíl:</td><td style="text-align: right;">- 199 979,20 Kč</td><td style="text-align: right;">- 41 995,63 Kč</td><td style="text-align: right;">- 241 974,83 Kč</td></tr></tbody></table>				Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Vícepráce:	1 060 481,22 Kč	222 701,06 Kč	1 283 182,28 Kč	Méněpráce:	- 1 260 460,42 Kč	- 264 696,69 Kč	- 1 525 157,11 Kč	Rozdíl:	- 199 979,20 Kč	- 41 995,63 Kč	- 241 974,83 Kč
	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH															
Vícepráce:	1 060 481,22 Kč	222 701,06 Kč	1 283 182,28 Kč															
Méněpráce:	- 1 260 460,42 Kč	- 264 696,69 Kč	- 1 525 157,11 Kč															
Rozdíl:	- 199 979,20 Kč	- 41 995,63 Kč	- 241 974,83 Kč															
PODPIS NAVRHOVATELE:																		
VYJÁDŘENÍ: OD: PODP:																		
SCHVÁLIL: _____ PODPIS: _____ DATUM: _____																		
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA: BVK a.s.,		ZÁSTUPCE OBJEDNATELE: Magistrát města Brna OI,																

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20MT085-047

Stavba: Nábřeží řeky Svatky - Realizace protipovodňových opatření města Brna - etapy VII a VIII -
Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 0,415 64 km a změna
technologie_změna 047

Objekt: 04 - SO 08.27 - Přeložka vodovodu

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 12. 12. 2022

Zadavatel: IČ:
DIČ:

Uchazeč: IČ:
PPO Svatka DIČ:

Projektant: IČ:
DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH -199 979,20

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	-199 979,20	-41 995,63
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK -241 974,83

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Uchazeč

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20MT085-047
Stavba: Nábřeží řeky Svratky - Realizace protipovodňových opatření města Brna - etapy VII a VIII - Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 0,415 64 km a změna technologie_změna 047
Objekt: 04 - SO 08.27 - Přeložka vodovodu
Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: PPO Svratka
Datum: 12. 12. 2022
Projektant:
Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		-199 979,20	-241 974,83
04	SO 08.27 - Přeložka vodovodu	-199 979,20	-241 974,83
ZM 047 - Úprava trasy a vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 - 0,415 64 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou		MÉNĚPRÁCE	
ZM 047 - Úprava trasy a vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 - 0,415 64 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou		VÍCEPRÁCE	
		-1 260 460,42	-1 525 157,11
		1 060 481,22	1 283 182,28

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20MT085-047

Stavba: Nábřeží řeky Svatky - Realizace protipovodňových opatření města Brna - etapy VII a VIII

Objekt: SO 08.27 - Přeložka vodovodu
ZM 047 - Úprava trasy a vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 - 0,415 64 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou

Místo:

Datum:

12. 12. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PPO Svatka

Zpracovatel:

Výkaz výměr i jednotkové ceny
položek rozpočtu jsou v pořádku

za TDS-ÚIS BVK, a.s.

24.5.2024

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		-199 979,20	-241 974,83
04	SO 08.27 - Přeložka vodovodu	-199 979,20	-241 974,83
	ZM 047 - Úprava trasy a vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 - 0,415 64 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou	MÉNĚPRÁCE -1 260 460,42	-1 525 157,11
	ZM 047 - Úprava trasy a vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 - 0,415 64 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou	VÍCEPRÁCE 1 060 481,22	1 283 182,28

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nábřeží řeky Svratky - Realizace protipovodňových opatření města Brna - etapy VII a VIII -
Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 0,415 64 km a změna
technologie_změna 047

Objekt:

04 - SO 08.27 - Přeložka vodovodu

Místo:

Nábřeží Svratky

Datum:

17.05.2023

Zadavatel:

Statutární město Brno

Projektant:

ŠINDLAR s.r.o.

Uchazeč:

PPO Svratka

Zpracovatel:

■■■■■

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

-199 979,20

HSV - Práce a dodávky HSV

-762 387,20

1 - Zemní práce

-1 186 329,58

2 - Zakládání

16 484,83

3 - Svislé a kompletní konstrukce

1 382,05

5 - Komunikace pozemní

21 685,38

8 - Trubní vedení

372 856,51

997 - Přesun sutě

5 579,55

998 - Přesun hmot

5 954,06

M - Práce a dodávky M

562 408,00

23-M - Montáže potrubí

562 408,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nábřeží řeky Svatky - Realizace protipovodňových opatření města Brna - etapy VII a VIII -
Úprava trasy vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 0,415 64 km a změna
technologie_změna 047

Objekt:

04 - SO 08.27 - Přeložka vodovodu

Místo: Nábřeží Svatky

Datum: 17.05.2023

Zadavatel: Statutární město Brno

Projektant: ŠINDLAR s.r.o.

Uchazeč: PPO Svatka

Zpracovatel: [REDACTED]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suť [t]	Suť Celkem [t]
Náklady soupisu celkem												
								-199 979,20		110,08648		12,39924
D		HSV	Práce a dodávky HSV				-762 387,20			105,06690		12,39924
D		1	Zemní práce				-1 186 329,58			76,39100		12,39924
1	K	113106134	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěši s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár strojně plochy jednotlivě do 50 m2 ze zámkové dlažby	m2	17,139	32,70	560,45	SOD	0,00000	0,00000	0,26000	4,45614
P			Poznámka k položce: hmotnost suť 0,26 t/m2									
W			výkres D.10.501									
W			-28,1*(1,7+0,6+0,6)									
W			-99,32 "změřeno digitálně									
W			Mezisoučet - původní výměra									
W			34,01*(1,7+0,6+0,6)									
W			99,32 "změřeno digitálně									
W			Mezisoučet - nová výměra									
W			Součet									
2	K	113107222	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	27,390	43,00	1 177,77	SOD	0,00000	0,00000	0,29000	7,94310
P			Poznámka k položce: hmotnost suť 0,29 t/m2									
W			D.10.501									
W			-35,09*1,7 "asf. chodník									
W			-16,85*1,7 "renneská									
W			-28,1*(1,7+0,6+0,6) "zámková dlažba									
W			Mezisoučet - původní výměra									
W			41,12*1,7 "asf. chodník									
W			16,85*1,7 "renneská									
W			34,01*(1,7+0,6+0,6) "zámková dlažba									
W			Mezisoučet - nová výměra									

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suť [t]	Suť Celkem [t]
VV			Součet		27,390							
3	K	119001423	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp: s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce, s opotřebe	m	10,200	467,70	4 770,54	SOD	0,10775	1,09905	0,00000	0,00000
VV			-62*1,7 "původní výměra		-105,400							
VV			68*1,7 "nová výměra		115,600							
VV			Součet		10,200							
4	K	121151113	Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm	m2	74,704	18,70	1 396,96	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
VV			D.10.501									
VV			délka dle tabulky kubatur									
VV			-399,42*(1,7+0,6) "původní výměra		-918,666							
VV			431,9*(1,7+0,6) "nová výměra		993,370							
VV			Součet		74,704							
5	K	130001101	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	m3	-25,942	388,80	-10 086,25	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
VV			-(4+62)*2*0,5*1,7*(2,66+0,15)		-315,282							
VV			(70+4)*2*0,5*1,7*(2,15+0,15)		289,340							
VV			Součet		-25,942							
6	K	131351206	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 1 000 do 5 000 m3	m3	-8,570	286,20	-2 452,73	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
VV			výkres D.10.501									
VV			dle tabulky kubatur									
VV			-1995,27		-1 995,270							
VV			-486,25*((0,1+0,2)/2*1,7)		-123,994							
VV			Mezisoučet - původní výměra		-2 119,264							
VV			1976,88		1 976,880							
VV			524,76*((0,1+0,2)/2*1,7)		133,814							
VV			Mezisoučet - nová výměra		2 110,694							
VV			Součet		-8,570							
7	K	141721264	Řízený zemní protlak délky protlaku přes 50 do 100 m v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 včetně protlačení trub v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu přes 500 do 560 mm	m	-68,160	18 125,30	-1 235 420,45	SOD	0,01450	-0,98832	0,00000	0,00000
VV			-68,16		-68,160							
9	K	151811132	Zřízení pažicích boxů pro pažení a rozepršení stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka přes 1,2 do 2,5 m	m2	-4,280	148,60	-636,01	SOD	0,00059	-0,00253	0,00000	0,00000
VV			D.10.501									
VV			dle tabulky kubatur									
VV			-2629,22 "původní výměra		-2 629,220							
VV			2624,94 "nová výměra		2 624,940							
VV			Součet		-4,280							
10	K	151811232	Odstranění pažicích boxů pro pažení a rozepršení stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka přes 1,2 do 2,5 m	m2	-4,280	83,30	-356,52	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suť [t]	Suť Celkem [t]
VV			dle položky zřízení									
VV			-2629,22 "původní výměra		-2 629,220							
VV			2624,94 "nová výměra		2 624,940							
VV			Součet		-4,280							
11	K	162451126	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m	m3	-46,798	88,10	-4 122,90	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
VV			zemina pro zpětný zásyp na meziskládku a zpět									
VV			-1089,36*2		-2 178,720							
VV			ornice na meziskládku a zpět									
VV			-399,42*(1,7+0,6)*0,2*2		-367,466							
VV			přebytečná zemina na meziskládku									
VV			-(2119,264-1089,36)		-1 029,904							
VV			Mezisoučet - původní výměra		-3 576,090							
VV			zemina pro zpětný zásyp na meziskládku a zpět									
VV			1021,25*2		2 042,500							
VV			ornice na meziskládku a zpět									
VV			431,9*(1,7+0,6)*0,2*2		397,348							
VV			přebytečná zemina na meziskládku									
VV			(2110,694-1021,25)		1 089,444							
VV			Mezisoučet - původní výměra		3 529,292							
VV			Součet		-46,798							
12	K	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	59,540	256,40	15 266,06	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
VV			přebytečná zemina									
VV			-2119,264 "výkop		-2 119,264							
VV			-(-1089,36) "zpětný zásyp		1 089,360							
VV			Mezisoučet - původní výměra		-1 029,904							
VV			2110,694 "výkop		2 110,694							
VV			-1021,25 "zpětný zásyp		-1 021,250							
VV			Mezisoučet - nová výměra		1 089,444							
VV			Součet		59,540							
13	K	162751139	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i zap	m3	595,400	7,20	4 286,88	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
VV			10 příplatků									
VV			-10*1029,904		-10 299,040							
VV			10*1089,444		10 894,440							
VV			Součet		595,400							
14	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	14,941	47,70	712,69	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
VV			ornice									
VV			-399,42*(1,7+0,6)*0,2		-183,733							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suť [t]	Suť Celkem [t]
	VV		431,9*(1,7+0,6)*0,2		198,674							
	VV		Součet		14,941							
15	K	167151112	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	-8,570	47,70	-408,79	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		zemina z meziskládky pro zpětný zásyp									
	VV		-1089,36		-1 089,360							
	VV		přebytečná zemina z meziskládky									
	VV		-(2119,264-1089,36)		-1 029,904							
	VV		Mezisoučet - původní výměra		-2 119,264							
	VV		zemina z meziskládky pro zpětný zásyp									
	VV		1021,25		1 021,250							
	VV		přebytečná zemina z meziskládky									
	VV		(2110,694-1021,25)		1 089,444							
	VV		Mezisoučet - nová výměra		2 110,694							
	VV		Součet		-8,570							
16	K	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	107,172	200,00	21 434,40	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	P		Poznámka k položce:									
			hmotnost zeminy 1,8 t/m3									
	VV		-1029,904*1,8		-1 853,827							
	VV		1089,444*1,8		1 960,999							
	VV		Součet		107,172							
17	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	-8,570	9,60	-82,27	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		-2119,264 "původní výměra		-2 119,264							
	VV		2110,694 "nová výměra		2 110,694							
	VV		Součet		-8,570							
18	K	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	-71,030	66,80	-4 744,80	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		D.10.501									
	VV		dle tabulky kubatur									
	VV		-1089,36 "zemina z výkopu		-1 089,360							
	VV		-173,17 "náhrada výkopu		-173,170							
	VV		Mezisoučet - původní výměra		-1 262,530							
	VV		1021,25 "zemina z výkopu		1 021,250							
	VV		170,25 "náhrada výkopu		170,250							
	VV		Mezisoučet - nová výměra		1 191,500							
	VV		Součet		-71,030							
19	M	58331202	Štěrkodrt' netříděná do 100mm amfibolit	t	-5,840	345,00	-2 014,80	SOD	1,00000	-5,84000	0,00000	0,00000
	VV		-173,17*2,0 "původní výměra		-346,340							
	VV		170,25*2,0 "nová výměra		340,500							
	VV		Součet		-5,840							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suť [t]	Suť Celkem [t]
20	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	41,060	79,90	3 280,69	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	WV		D.10.501									
	WV		dle tabulky kubatur									
	WV		-552,45 "původní výměra		-552,450							
	WV		593,51 "nová výměra		593,510							
	WV		Součet		41,060							
21	M	58331201	šterkopísek netříděný zásypový	t	82,120	220,00	18 066,40	SOD	1,00000	82,12000	0,00000	0,00000
	P		Poznámka k položce:									
			Hmotnost 2 t/m3									
	WV		-552,45*2,0 "původní výměra		-1 104,900							
	WV		593,51*2,0 "nová výměra		1 187,020							
	WV		Součet		82,120							
22	K	181111111	Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	64,960	19,60	1 273,22	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	WV		-399,42*2,0		-798,840							
	WV		431,9*2,0		863,800							
	WV		Součet		64,960							
23	K	181301113	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm	m2	74,704	11,20	836,68	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	WV		dle položky sejmутi ornice									
	WV		-399,42*(1,7+0,6)		-918,666							
	WV		431,9*(1,7+0,6)		993,370							
	WV		Součet		74,704							
24	K	181411121	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	139,664	4,20	586,59	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	WV		-(798,84+918,666)		-1 717,506							
	WV		863,8+993,37		1 857,170							
	WV		Součet		139,664							
25	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	2,793	124,10	346,61	SOD	0,00100	0,00279	0,00000	0,00000
	WV		-1717,506*0,02		-34,350							
	WV		1857,17*0,02		37,143							
	WV		Součet		2,793							
	D	2	Zakládání				16 484,83			25,17284		0,00000
26	K	211531111	Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žeber nebo tratí do 1000 m2 výplně kamenivem hrubým bez zhutnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	9,821	1 033,10	10 146,08	SOD	1,63000	16,00823	0,00000	0,00000
	WV		-486,25*((0,1+0,2)/2*1,7) "původní výměr		-123,994							
	WV		524,764*((0,1+0,2)/2*1,7) "nová výměra		133,815							
	WV		Součet		9,821							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
27	K	212751105	Trativody z drenážních a melioračních trubek pro meliorace, dočasné nebo odlehčovací drenáže se zřízením štěrkového lože pod trubky a s jejich obsypem v otevřeném výkopu trubka flexibilní PVC-U SN 4 celoperforovaná 360° DN 125	m	38,510	164,60	6 338,75	SOD	0,23798	9,16461	0,00000	0,00000
	VV		-486,25		-486,250							
	VV		524,76		524,760							
	VV		Součet		38,510							
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				1 382,05			0,00000		0,00000
28	K	359901111	Vyčištění stok jakékoliv výšky	m	32,750	42,20	1 382,05	URS 2023 01	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		vyčištění stávajícího ocelového potrubí									
	VV		32,75		32,750							
	D	5	Komunikace pozemní				21 685,38			3,38067		0,00000
29	K	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	27,390	181,30	4 965,81	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		D.10.501									
	VV		-35,09*1,7 "asf. chodník		-59,653							
	VV		-16,85*1,7 "renneská		-28,645							
	VV		-28,1*(1,7+0,6+0,6) "zámková dlažba		-81,490							
	VV		Mezisoučet - původní výměra		-169,788							
	VV		41,12*1,7 "asf. chodník		69,904							
	VV		16,85*1,7 "renneská		28,645							
	VV		34,01*(1,7+0,6+0,6) "zámková dlažba		98,629							
	VV		Mezisoučet - nová výměra		197,178							
	VV		Součet		27,390							
30	K	565176111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo hrubozrnné - OKH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	m2	10,251	620,00	6 355,62	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		D.10.501									
	VV		-16,85*(1,7+0,2+0,2) "renneská		-35,385							
	VV		-35,09*1,7 "asf. chodník		-59,653							
	VV		Mezisoučet - původní výměra		-95,038							
	VV		16,85*(1,7+0,2+0,2) "renneská		35,385							
	VV		41,12*1,7 "asf. chodník		69,904							
	VV		Mezisoučet - nová výměra		105,289							
	VV		Součet		10,251							
31	K	596211111	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy pře	m2	17,139	298,20	5 110,85	SOD	0,08425	1,44396	0,00000	0,00000
	VV		výkres D.10.501									
	VV		-28,1*(1,7+0,6+0,6)		-81,490							
	VV		-99,32 "změřeno digitálně		-99,320							
	VV		Mezisoučet - původní výměra		-180,810							
	VV		34,01*(1,7+0,6+0,6)		98,629							
	VV		99,32 "změřeno digitálně		99,320							
	VV		Mezisoučet - nová výměra		197,949							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
	VV		Součet		17,139							
32	M	59245015	dlažba zámková tvaru I 200x165x60mm přírodní	m2	17,139	306,50	5 253,10	SOD	0,11300	1,93671	0,00000	0,00000
	VV		-180,81		-180,810							
	VV		197,949		197,949							
	VV		Součet		17,139							
	D	8	Trubní vedení				372 856,51			0,12239		0,00000
33	K	851421131	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 500	m	31,430	524,90	16 497,61	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		-447,05 "celková délka DN 500		-447,050							
	VV		-(68,16) "protlak		68,160							
	VV		Mezisoučet - původní výměra		-378,890							
	VV		materiál uveden v položce č. 19									
	VV		(562,33-116,01) "celková délka DN 500		446,320							
	VV		-36,0 "ocel. potrubí pod heršpickou		-36,000							
	VV		Mezisoučet		410,320							
	VV		Součet		31,430							
34	K	857421131	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub hrdlových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě s integrovaným těsněním DN 500	kus	2,000	2 359,50	4 719,00	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		-22		-22,000							
	VV		22+2		24,000							
	VV		Součet		2,000							
35	M	55253898r	tvarovka přírubová s hrdlem z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm EU-kus DN 500 L150mm	kus	2,000	28 647,40	57 294,80	R	0,04210	0,08420	0,00000	0,00000
	VV		-8		-8,000							
	VV		8+2		10,000							
	VV		Součet		2,000							
36	M	55.110520	těsnící gumový kroužek DN 600 EPDM Sit Plus pro spoj BRS	kus	2,000	20 700,00	41 400,00	R	0,00410	0,00820	0,00000	0,00000
	P		Poznámka k položce: jistící těsnící kroužek se zakusovacími bříty ze šlechtěné oceli, z pryže EPDM pro pitnou vodu									
37	K	892421111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 400 nebo 500	m	-0,730	59,70	-43,58	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		-447,05 "celková délka DN 500		-447,050							
	VV		(562,33-116,01) "celková délka DN 500		446,320							
	VV		Součet		-0,730							
38	K	892423122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 400 nebo 500	m	-0,730	125,10	-91,32	SOD	0,00001	-0,00001	0,00000	0,00000
	VV		-447,05 "celková délka DN 500		-447,050							
	VV		(562,33-116,01) "celková délka DN 500		446,320							
	VV		Součet		-0,730							
39	K	899911240	Kluzná objímka výšky 25 mm vnějšího průměru potrubí přes 500 mm do 549 mm	kus	36,000	6 740,00	242 640,00	URS 2023 01	0,00066	0,02376	0,00000	0,00000
	VV		montáž včetně materiálu									
	VV		36		36,000							
40	K	899913166-R	Koncové uzavírací manžety chrániček DN potrubí x DN chráničky DN 500 x 600	kus	2,000	5 220,00	10 440,00	R	0,00312	0,00624	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suť [t]	Suť Celkem [t]
VV			montáž včetně materiálu									
VV			2		2,000							
D		997	Přesun sutě				5 579,55			0,00000		0,00000
41	K	997221815-R	Likvidace vybouraných materiálů v souladu s platnou legislativou	t	12,399	450,00	5 579,55	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
P			<i>Poznámka k položce:</i> do položky si zhotovitel zahrne náklady na naložení, vodorovný přesun, složení, urovnání, případný poplatek za uložení									
VV			naložení, vodorovný přesun, poplatek za uložení									
VV			-322,021 "původní výměra		-322,021							
VV			197,949*0,26 "dle položky rozebrání zámkových dlaždic		51,467							
VV			197,178*0,29 "dle položky odstranění podkladu z kameniva tl. 200 mm		57,182							
VV			28,645*0,58 "dle položky odstranění podkladu z kameniva tl. 400 mm		16,614							
VV			11,543*0,75 "dle položky odstranění podkladu z kameniva tl. 500 mm		8,657							
VV			28,645*0,625 "dle položky odstranění podkladu z betonu tl. 300 mm		17,903							
VV			180,125*0,128 "dle položky frézování živичného povrchu tl. 50 mm		23,056							
VV			35,385*0,256 "dle položky frézování živичného povrchu tl. 100 mm		9,059							
VV			62,701*2,4 "dle položky bourání základů ze ŽB		150,482							
VV			Součet		12,399							
D		998	Přesun hmot				5 954,06			0,00000		0,00000
42	K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub litinových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	99,733	59,70	5 954,06	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D		M	Práce a dodávky M				562 408,00			5,01958		0,00000
D		23-M	Montáže potrubí				562 408,00			5,01958		0,00000
43	K	230011166-R	Montáž potrubí z trub ocelových hladkých tř. 11 až 13 Ø 508 mm, tl. 10,0 mm	m	36,000	2 170,00	78 120,00	SOD	0,00116	0,04176	0,00000	0,00000
44	M	14033244-r	trubka ocelová bezešvá hladká tl 10 mm ČSN 41 1375.1 D 508mm s vnější ochranou z PE	m	36,000	10 200,00	367 200,00	R	0,12777	4,59972	0,00000	0,00000
45	K	230025154-R	Montáž trubní díly přivařovací tř.11-13 do 250 kg DN 500	kus	2,000	1 850,00	3 700,00	R	0,00481	0,00962	0,00000	0,00000
46	M	55.80005000 0010	příruba varná DN 500	kus	2,000	6 600,00	13 200,00	SOD	0,06400	0,12800	0,00000	0,00000
47	K	230200126	Nasunutí potrubní sekce do chráničky jmenovitá světlost nasouvaného potrubí DN 500	m	36,000	2 783,00	100 188,00	SOD	0,00668	0,24048	0,00000	0,00000

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nábřeží řeky Svatky - Realizace protipovodňových opatření města Brna - etapy VII a VIII

Objekt:

SO 08.27 - Přeložka vodovodu
ZM 047 - Úprava trasy a vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 - 0,415 64 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou - MĚNĚPRÁCE

Místo: Nábřeží Svatky
Zadavatel: Statutární město Brno
Uchazeč: PPO Svatka

Datum: 17.05.2023
Projektant: ŠINDLAR s.r.o.
Zpracovatel: [redacted]

Výkaz výměr a jednotkové ceny
položek rozpočtu jsou v pořádku.
na TDS ÚIS BVK a.s.
24.5.2024

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
Náklady soupisu celkem							-1 260 460,42			110,08648		12,39924
D		HSV	Práce a dodávky HSV				-1 260 460,42			105,06690		12,39924
D		1	Zemní práce				-1 260 325,52			76,39100		12,39924
5	K	130001101	Příplatek k cenám hlouběných vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu hominy	m3	-25,942	388,80	-10 086,25	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	WV		-(4+62)*2*0,5*1,7*(2,66+0,15)		-315,282							
	WV		(70+4)*2*0,5*1,7*(2,15+0,15)		289,340							
	WV		Součet		-25,942							
6	K	131351206	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 1 000 do 5 000 m3	m3	-8,570	286,20	-2 452,73	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	WV		výkres D.10.501									
	WV		dle tabulky kubatur									
	WV		-1995,27		-1 995,270							
	WV		-486,25*((0,1+0,2)/2*1,7)		-123,994							
	WV		Mezisoučet - původní výměra		-2 119,264							
	WV		1976,88		1 976,880							
	WV		524,76*((0,1+0,2)/2*1,7)		133,814							
	WV		Mezisoučet - nová výměra		2 110,694							
	WV		Součet		-8,570							
7	K	141721264	Řízený zemní protlak délky protlaku přes 50 do 100 m v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 včetně protlačení trub v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu přes 500 do 560 mm	m	-68,160	18 125,30	-1 235 420,45	SOD	0,01450	-0,98832	0,00000	0,00000
	WV		-68,16		-68,160							
9	K	151811132	Zřízení pažicích boxů pro pažení a rozepření stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka přes 1,2 do 2,5 m	m2	-4,280	148,60	-636,01	SOD	0,00059	-0,00253	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. sut [t]	Sut Celkem [t]
			W D.10.501									
			W dle tabulky kubatur									
			W -2629,22 "původní výměra		-2 629,220							
			W 2624,94 "nová výměra		2 624,940							
			W Součet		-4,280							
10	K	151811232	Odstranění pažicích boxů pro pažení a rozepření stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka přes 1,2 do 2,5 m	m2	-4,280	83,30	-356,52	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			W dle položky zřízení									
			W -2629,22 "původní výměra		-2 629,220							
			W 2624,94 "nová výměra		2 624,940							
			W Součet		-4,280							
11	K	162451126	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z hominy třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m	m3	-46,798	88,10	-4 122,90	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			W zemina pro zpětný zásyp na meziskládku a zpět									
			W -1089,36*2		-2 178,720							
			W omnice na meziskládku a zpět									
			W -399,42*(1,7+0,6)*0,2*2		-367,466							
			W přebytečná zemina na meziskládku									
			W -(2119,264-1089,36)		-1 029,904							
			W Mezisoučet - původní výměra		-3 576,090							
			W zemina pro zpětný zásyp na meziskládku a zpět									
			W 1021,25*2		2 042,500							
			W omnice na meziskládku a zpět									
			W 431,9*(1,7+0,6)*0,2*2		397,348							
			W přebytečná zemina na meziskládku									
			W (2110,694-1021,25)		1 089,444							
			W Mezisoučet - původní výměra		3 529,292							
			W Součet		-46,798							
15	K	167151112	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hominy třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	-8,570	47,70	-408,79	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			W zemina z meziskládky pro zpětný zásyp									
			W -1089,36		-1 089,360							
			W přebytečná zemina z meziskládky									
			W -(2119,264-1089,36)		-1 029,904							
			W Mezisoučet - původní výměra		-2 119,264							
			W zemina z meziskládky pro zpětný zásyp									
			W 1021,25		1 021,250							
			W přebytečná zemina z meziskládky									
			W (2110,694-1021,25)		1 089,444							
			W Mezisoučet - nová výměra		2 110,694							
			W Součet		-8,570							
17	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	-8,570	9,60	-82,27	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			W -2119,264 "původní výměra		-2 119,264							
			W 2110,694 "nová výměra		2 110,694							
			W Součet		-8,570							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
18	K	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách	m3	-71,030	66,80	-4 744,80	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	W		D.10.501									
	W		dle tabulky kubatur									
	W		-1089,36 "zemina z výkopu		-1 089,360							
	W		-173,17 "náhrada výkopku		-173,170							
	W		Mezisoučet - původní výměra		-1 262,530							
	W		1021,25 "zemina z výkopu		1 021,250							
	W		170,25 "náhrada výkopku		170,250							
	W		Mezisoučet - nová výměra		1 191,500							
	W		Součet		-71,030							
19	M	58331202	Štěrkodrt' netříděná do 100mm amfibolit	t	-5,840	345,00	-2 014,80	SOD	1,00000	-5,84000	0,00000	0,00000
	W		-173,17*2,0 "původní výměra		-346,340							
	W		170,25*2,0 "nová výměra		340,500							
	W		Součet		-5,840							
	D	8	Trubní vedení				-134,90			0,12239		0,00000
37	K	892421111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 400 nebo 500	m	-0,730	59,70	-43,58	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	W		-447,05 "celková délka DN 500		-447,050							
	W		(562,33-116,01) "celková délka DN 500		446,320							
	W		Součet		-0,730							
38	K	892423122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 400 nebo 500	m	-0,730	125,10	-91,32	SOD	0,00001	-0,00001	0,00000	0,00000
	W		-447,05 "celková délka DN 500		-447,050							
	W		(562,33-116,01) "celková délka DN 500		446,320							
	W		Součet		-0,730							

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nábřeží řeky Svatky - Realizace protipovodňových opatření města Brna - etapy VII a VIII

Objekt:

SO 08.27 - Přeložka vodovodu

ZM 047 - Úprava trasy a vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 - 0,415 64 km a změna technologie provedení vodovodu DN 500 pod ul. Heršpickou - VÍCEPRÁCE

Místo: Nábřeží Svatky

Datum: 17.05.2023

Zadavatel: Statutární město Brno

Projektant: ŠINDLAR s.r.o.

Uchazeč: PPO Svatka

Zpracovatel: [REDACTED]

Výkaz výměr i jednotkové
ceny položek rozpočtu jsou
v pořádku,

za TDS UIS BUK, a.s.

24.5.24

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
Náklady soupisu celkem							1 060 481,22					
D	HSV		Práce a dodávky HSV				498 073,22			110,08648		12,39924
D	1		Zemní práce				73 995,94			105,06690		12,39924
1	K	113106134	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár strojně plochy jednotlivě do 50 m2 ze zámkové dlažby	m2	17,139	32,70	560,45	SOD	0,00000	0,00000	0,26000	4,45614
P			Poznámka k položce: hmotnost suř 0,26 t/m2									
W			výkres D.10.501				-81,490					
W			-28,1*(1,7+0,6+0,6)				-99,320					
W			-99,32 "změřeno digitálně				-180,810					
W			Mezisoučet - původní výměra				98,629					
W			34,01*(1,7+0,6+0,6)				99,320					
W			99,32 "změřeno digitálně				197,949					
W			Mezisoučet - nová výměra				17,139					
W			Součet									
2	K	113107222	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	27,390	43,00	1 177,77	SOD	0,00000	0,00000	0,29000	7,94310
P			Poznámka k položce: hmotnost suř 0,29 t/m2									
W			D.10.501				-59,653					
W			-35,09*1,7 "asf. chodník				-28,645					
W			-16,85*1,7 "renneská				-81,490					
W			-28,1*(1,7+0,6+0,6) "zámková dlažba				-169,788					
W			Mezisoučet - původní výměra				69,904					
W			41,12*1,7 "asf. chodník				28,645					
W			16,85*1,7 "renneská									

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
			34,01*(1,7+0,6+0,6) "zámková dlažba		98,629							
			Mezisoučet - nová výměra		197,178							
			Součet		27,390							
3	K	119001423	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopu ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce, s opotřebem	m	10,200	467,70	4 770,54	SOD	0,10775	1,09905	0,00000	0,00000
			-62*1,7 "původní výměra		-105,400							
			68*1,7 "nová výměra		115,600							
			Součet		10,200							
4	K	121151113	Sejmutí omice strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm	m2	74,704	18,70	1 396,96	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			D.10.501									
			délka díle tabulky kubatur									
			-399,42*(1,7+0,6) "původní výměra		-918,666							
			431,9*(1,7+0,6) "nová výměra		993,370							
			Součet		74,704							
12	K	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z hominy třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	59,540	256,40	15 266,06	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			přebytečná zemina									
			-2119,264 "výkop		-2 119,264							
			-(-1089,36) "zpětný zásyp		1 089,360							
			Mezisoučet - původní výměra		-1 029,904							
			2110,694 "výkop		2 110,694							
			-1021,25 "zpětný zásyp		-1 021,250							
			Mezisoučet - nová výměra		1 089,444							
			Součet		59,540							
13	K	162751139	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z hominy třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i zap	m3	595,400	7,20	4 286,88	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			10 příplatek									
			-10*1029,904		-10 299,040							
			10*1089,444		10 894,440							
			Součet		595,400							
14	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hominy třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	14,941	47,70	712,69	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			omice									
			-399,42*(1,7+0,6)*0,2		-183,733							
			431,9*(1,7+0,6)*0,2		198,674							
			Součet		14,941							
16	K	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	107,172	200,00	21 434,40	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

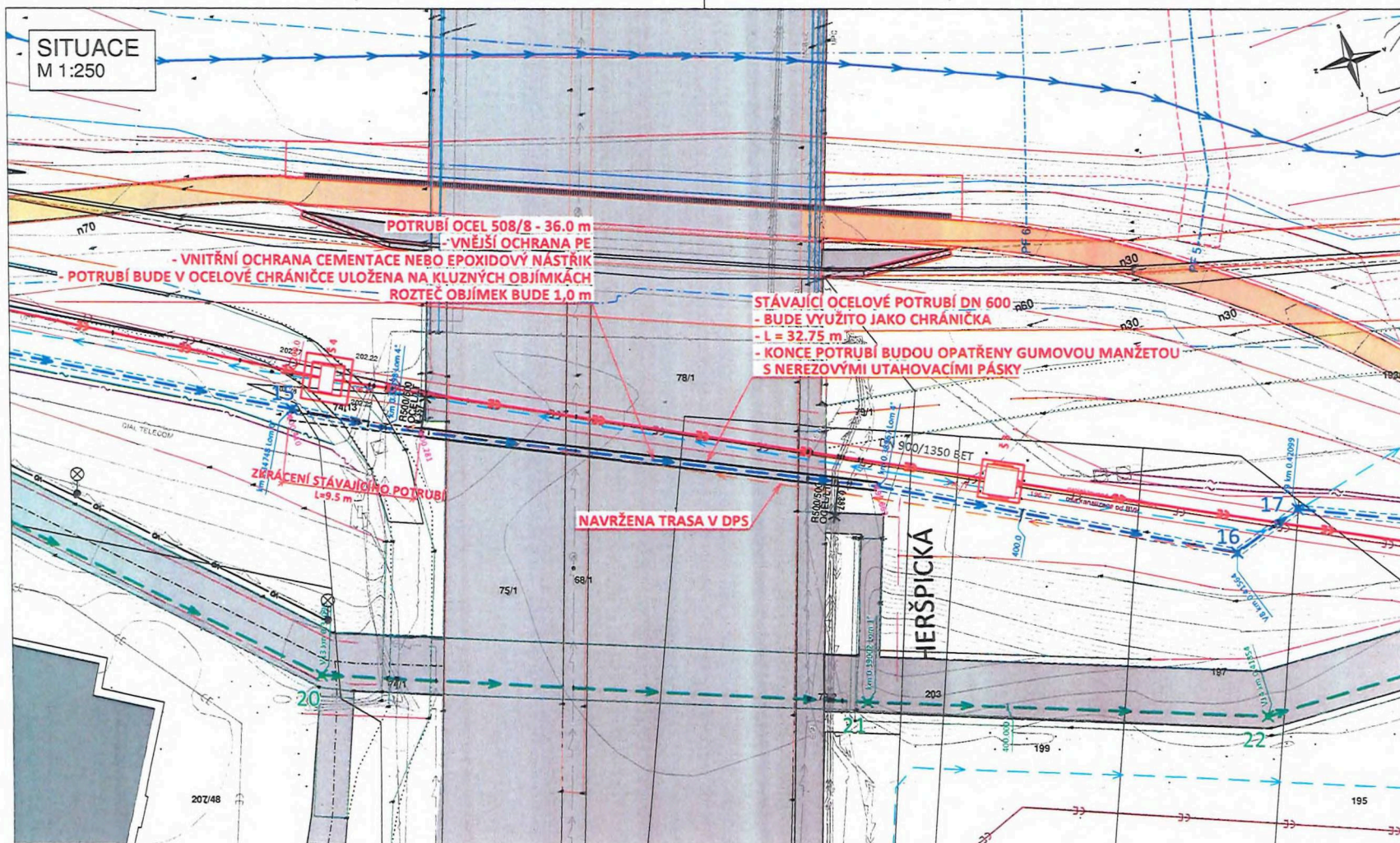
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
P			Poznámka k položce: hmotnost zeminy 1,8 t/m3									
W			-1029,904*1,8		-1	853,827						
W			1089,444*1,8		1	960,999						
W			Součet		107,172							
20	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	41,060	79,90	3 280,69	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
W			D.10.501									
W			dle tabulky kubatur									
W			-552,45 "původní výměra		-552,450							
W			593,51 "nová výměra		593,510							
W			Součet		41,060							
21	M	58331201	šterkopisek netříděný zásypový	t	82,120	220,00	18 066,40	SOD	1,00000	82,12000	0,00000	0,00000
P			Poznámka k položce: Hmotnost 2 t/m3									
W			-552,45*2,0 "původní výměra		-1 104,900							
W			593,51*2,0 "nová výměra		1 187,020							
W			Součet		82,120							
22	K	181111111	Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění omnice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	64,960	19,60	1 273,22	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
W			-399,42*2,0		-798,840							
W			431,9*2,0		863,800							
W			Součet		64,960							
23	K	181301113	Rozproštění a urovnání omnice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm	m2	74,704	11,20	836,68	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
W			dle položky sejmnutí omnice									
W			-399,42*(1,7+0,6)		-918,666							
W			431,9*(1,7+0,6)		993,370							
W			Součet		74,704							
24	K	181411121	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	139,664	4,20	586,59	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
W			-(798,84+918,666)		-1 717,506							
W			863,8+993,37		1 857,170							
W			Součet		139,664							
25	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	2,793	124,10	346,61	SOD	0,00100	0,00279	0,00000	0,00000
W			-1717,506*0,02		-34,350							
W			1857,17*0,02		37,143							
W			Součet		2,793							
D	2		Zakládání				16 484,83			25,17284		0,00000
26	K	211531111	Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žebor nebo tratí vodů bez zhutnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	9,821	1 033,10	10 146,08	SOD	1,63000	16,00823	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
	W		-486,25*((0,1+0,2)/2*1,7) "původní výměr			-123,994						
	W		524,764*((0,1+0,2)/2*1,7) "nová výměra			133,815						
	W		Součet			9,821						
27	K	212751105	Trativody z drenážních a melioračních trubek pro meliorace, dočasné nebo odlehčovací drenáže se zřízením šterkového lože pod trubky a s jejich obsypem v otevřeném výkopu trubka flexibilní PVC-U SN 4 celoperforovaná 360° DN 125	m	38,510	164,60	6 338,75	SOD	0,23798	9,16461	0,00000	0,00000
	W		-486,25			-486,250						
	W		524,76			524,760						
	W		Součet			38,510						
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				1 382,05					
28	K	359901111	Výčištění stok jakékoliv výšky	m	32,750	42,20	1 382,05	URS 2023 01	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	W		vyčištění stávajícího ocelového potrubí									
	W		32,75			32,750						
	D	5	Komunikace pozemní				21 685,38					
29	K	564851111	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhuťněním, po zhuťnění tl. 150 mm	m2	27,390	181,30	4 965,81	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	W		D.10.501									
	W		-35,09*1,7 "asf. chodník			-59,653						
	W		-16,85*1,7 "renneská			-28,645						
	W		-28,1*(1,7+0,6+0,6) "zámková dlažba			-81,490						
	W		Mezisoučet - původní výměra			-169,788						
	W		41,12*1,7 "asf. chodník			69,904						
	W		16,85*1,7 "renneská			28,645						
	W		34,01*(1,7+0,6+0,6) "zámková dlažba			98,629						
	W		Mezisoučet - nová výměra			197,178						
	W		Součet			27,390						
30	K	565176111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo hrubozrnné - OKH) s rozprostřením a zhuťněním v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhuťnění tl. 100 mm	m2	10,251	620,00	6 355,62	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	W		D.10.501									
	W		-16,85*(1,7+0,2+0,2) "renneská			-35,385						
	W		-35,09*1,7 "asf. chodník			-59,653						
	W		Mezisoučet - původní výměra			-95,038						
	W		16,85*(1,7+0,2+0,2) "renneská			35,385						
	W		41,12*1,7 "asf. chodník			69,904						
	W		Mezisoučet - nová výměra			105,289						
	W		Součet			10,251						
31	K	596211111	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikaci pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy pře	m2	17,139	298,20	5 110,85	SOD	0,08425	1,44396	0,00000	0,00000
	W		výkres D.10.501									
	W		-28,1*(1,7+0,6+0,6)			-81,490						
	W		-99,32 "změřeno digitálně			-99,320						
	W		Mezisoučet - původní výměra			-180,810						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
	W		34,01*(1,7+0,6+0,6)		98,629							
	W		99,32 "změřeno digitálně		99,320							
	W		Mezisoučet - nová výměra		197,949							
	W		Součet		17,139							
32	M	59245015	dlažba zámková tvaru I 200x165x60mm přírodní	m2	17,139	306,50	5 253,10	SOD	0,11300	1,93671	0,00000	0,00000
	W		-180,81		-180,810							
	W		197,949		197,949							
	W		Součet		17,139							
	D	8	Trubní vedení				372 991,41			0,12239		0,00000
33	K	851421131	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 500	m	31,430	524,90	16 497,61	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	W		-447,05 "celková délka DN 500		-447,050							
	W		-(-68,16) "protlak		68,160							
	W		Mezisoučet - původní výměra		-378,890							
	W		materiál uveden v položce č. 19									
	W		(562,33-116,01) "celková délka DN 500		446,320							
	W		-36,0 "ocel. potrubí pod heršpickou		-36,000							
	W		Mezisoučet		410,320							
	W		Součet		31,430							
34	K	857421131	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub hrdlových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě s integrovaným těsněním DN 500	kus	2,000	2 359,50	4 719,00	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	W		-22		-22,000							
	W		22+2		24,000							
	W		Součet		2,000							
35	M	55253898r	tvarovka přírubová s hrdlem z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm EU-kus DN 500 L150mm	kus	2,000	28 647,40	57 294,80	R	0,04210	0,08420	0,00000	0,00000
	W		-8		-8,000							
	W		8+2		10,000							
	W		Součet		2,000							
36	M	55.110520	těsnící gumový kroužek DN 600 EPDM Sit Plus pro spoj BRS	kus	2,000	20 700,00	41 400,00	R	0,00410	0,00820	0,00000	0,00000
	P		Poznámka k položce: jistící těsnící kroužek se zakusovacími bříty ze šlechtěné oceli, z pryže EPDM pro pitnou vodu									
39	K	899911240	Kluzná objímka výšky 25 mm vnějšího průměru potrubí přes 500 mm do 549 mm	kus	36,000	6 740,00	242 640,00	URS 2023 01	0,00066	0,02376	0,00000	0,00000
	W		montáž včetně materiálu									
	W		36		36,000							
40	K	899913166-R	Koncové uzavírací manžety chrániček DN potrubí x DN chráničky DN 500 x 600	kus	2,000	5 220,00	10 440,00	R	0,00312	0,00624	0,00000	0,00000
	W		montáž včetně materiálu									
	W		2		2,000							
	D	997	Přesun suře				5 579,55			0,00000		0,00000
41	K	997221815-R	Likvidace vybouraných materiálů v souladu s platnou legislativou	t	12,399	450,00	5 579,55	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

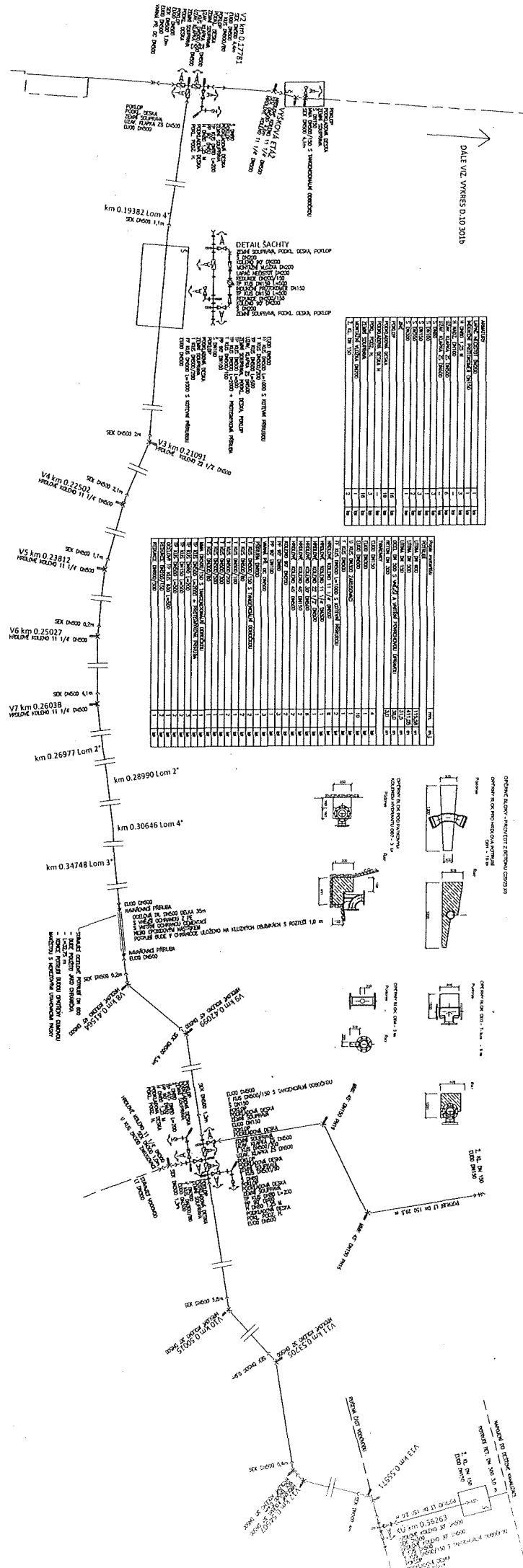
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
P			<i>Poznámka k položce:</i> do položky si zhotovitel zahme náklady na naložení, vodorovný přesun, složení, urovnání, případný poplatek za uložení									
VV			naložení, vodorovný přesun, poplatek za uložení									
W			-322,021 "původní výměra		-322,021							
W			197,949*0,26 "dle položky rozebrání zámkových dlaždic		51,467							
W			197,178*0,29 "dle položky odstranění podkladu z kameniva tl. 200 mm		57,182							
W			28,645*0,58 "dle položky odstranění podkladu z kameniva tl. 400 mm		16,614							
W			11,543*0,75 "dle položky odstranění podkladu z kameniva tl. 500 mm		8,657							
W			28,645*0,625 "dle položky odstranění podkladu z betonu tl. 300 mm		17,903							
W			180,125*0,128 "dle položky frézování živичného povrchu tl. 50 mm		23,056							
W			35,385*0,256 "dle položky frézování živичného povrchu tl. 100 mm		9,059							
W			62,701*2,4 "dle položky bourání základů ze ŽB		150,482							
W			Součet		12,399							
D		998	Přesun hmot				5 954,06			0,00000		0,00000
42	K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub litinových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	99,733	59,70	5 954,06	SOD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
D	M		Práce a dodávky M				562 408,00			5,01958		0,00000
D	23-M		Montáže potrubí				562 408,00			5,01958		0,00000
43	K	230011166-R	Montáž potrubí z trub ocelových hladkých tř. 11 až 13 Ø 508 mm, tl. 10,0 mm	m	36,000	2 170,00	78 120,00	SOD	0,00116	0,04176	0,00000	0,00000
44	M	14033244-r	trubka ocelová bezešvá hladká tl 10 mm ČSN 41 1375.1 D 508mm s vnější ochranou z PE	m	36,000	10 200,00	367 200,00	R	0,12777	4,59972	0,00000	0,00000
45	K	230025154-R	Montáž trubní díly přivařovací tř.11-13 do 250 kg DN 500	kus	2,000	1 850,00	3 700,00	R	0,00481	0,00962	0,00000	0,00000
46	M	55.80005000 0010	přiruba.vamá DN 500	kus	2,000	6 600,00	13 200,00	SOD	0,06400	0,12800	0,00000	0,00000
47	K	230200126	Nasunutí potrubní sekce do chráničky jmenovitá světlost nasouvaného potrubí DN 500	m	36,000	2 783,00	100 188,00	SOD	0,00668	0,24048	0,00000	0,00000

SITUACE
M 1:250



LEGENDA

- GRAV. JEDNOTNÁ KANALIZACE - PŘEL
- GRAV. DEŠŤOVÁ KANALIZACE - PŘEL
- ŠACHTA KANALIZACE
- VODOVOD - PŘELOŽKA
- VODOVOD - PROVIZORNÍ ZÁSOBOVÁNÍ
- HRANICE STAVBY
- ZAMĚŘENÍ - STÁVAJÍCÍ STAV
- KN - HRANICE PARCEL
- KN - PARCELNÍ ČÍSLA
- OSA ÚPRAVY KORYTA
- OSA REVITALIZOVANÉ KYNETY, PROL
- VODNÍ HLADINA PŘI Q100N
- VODNÍ HLADINA PŘI Q30d
- VODNÍ HLADINA PŘI Qmin
- NOVÝ STAV - SKRYTÉ KONSTRUKCE V
- JESEPY - SKRYTÉ KONSTRUKCE
- STEZKY BETON/ DLAŽBA/ASFALT
- STÁVAJÍCÍ SILNICE/ STEZKY
- RUŠENÉ KONSTRUKCE
- KOLONÁDA
- VSTUPNÍ OBJEKT
- HRÁŠTĚ
- NAVRŽENÁ ŽB PPO ŽE / Z PILOTŮ
- STÁVAJÍCÍ ZDI / UPRAVENÉ
- DLAŽBA Z LOMOVÉHO KAMENE
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY



FIRSTSTAVBA: NÁBŘEŽÍ ŘEKY SVRATKY - REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH
OPATŘENÍ MĚSTA BRNA - ETAPY VII A VIII buildary.online

DENÍK: SO 08.27 - PŘELOŽKA VODOVODU

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY
06:00	 Polojasno	9,7°C	0,0 mm/h	18:00	 Polojasno	15,7°C	0,0 mm/h
12:00	 Polojasno	16,4°C	0,0 mm/h				

OSOBY NA STAVENÍŠTI:

NÁZEV DODAVATELE	POČ.
HOCHTIEF CZ, a.s.	4
7:00 - 17:00 (oběd 11:00 - 12:00)	

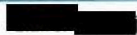
MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.
Kolový bagr Liebherr	HOCHTIEF CZ a. s.	1	Tatra Phoenix	HOCHTIEF CZ a. s.	1

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
1) Rozvoz potrubního materiálu po stavbě	HOCHTIEF CZ, a.s.		
2) Příprava armatur			

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR  (Stavbyvedoucí) NÁZEV DODAVATELE HOCHTIEF CZ, a.s.

Zhotovitel nemá k dnešnímu dni žádné závazné vyjádření k provádění protlaku vodovodu pod ul. Heršpická, kde byla 15.9.2022 zjištěna kolize (viz. zápis z KD). Navrhované varianty řešení problému mohou mít dopad na hloubku uložení potrubí a typy použitých armatur v úsecích kolem samotného protlaku.

Práce jsou v těchto místech zastaveny a zhotovitel čeká na vyjádření objednatele.

Zároveň zhotovitel bude požadovat prodloužení termínu provádění přeložky vodovodu SO 08.27 a uhradit náklady spojené s pozastavením stavebních prací (zejména prostoje pracovních čet a mechanizace).

Vzhledem k výše uvedenému zhotovitel doporučuje objednateli provést izolaci provizorního vodovodu DN400 (z důvodu blížícího se zimního období). V případě, že objednatel tyto práce bude po zhotoviteli požadovat provést, žádáme o předání PD a VV k těmto pracím.

AUTOR  (TDS) NÁZEV DODAVATELE HOCHTIEF CZ a. s.

Zápis TDS k problematice provedení protlaku pod komunikací ul. Heršpická

na základě místního šetření - za přítomnosti zástupců zhotovitele stavby, TDS objednatele, AD projektanta, provozu VS BVK, a.s. a zástupců KAM - a závěru z proběhlého TD stavby dne 11.10.2022 byla zvolena konečná, nejvhodnější varianta provedení přechodu vodovodu DN 500 přes komunikaci ul. Heršpická a to vsunutím ocelového potrubí DN 500 do potrubí starého vodovodu DN 600.

AD projektanta zpracuje úpravu DPS v úseku 0,177 80km - 0,440 20km staničení podélného profilu vodovodu DN 500. Na základě připomínky zástupce provozu VS BVK, a.s. AD ještě přepracuje kladecké schéma vodovodu v okolí vstupu a výstupu ocelového potrubí z chráničky DN 600. Dále bylo projednáno, že provedení přeložky vodovodu v celé délce dle PD je možné až po dokončení realizace kmenové stoky A v úsecích Š3 - OKA 08 - DN 1800 - dl. 117,17m a OKA 08 - HKA 14V - 2 x DN 1200 - dl. 30,08 včetně Š3 a HKA 14V.

Úseky kanalizace nejsou zatím realizovány. V těchto úsecích dochází 2x ke křížení vodovodu s trasou stoky a dlouhého těsného souběhu, což by v opačném postupu výstavby hrozilo havárií.

Zhotovitel stavby zpracuje aktualizaci podrobného HMG stavby objektu SO 08.27 v součinnosti se zástupci vodárenského provozu a se zkoordinováním s uzavírkami komunikací.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem bude realizace dokončení vodovodu probíhat i v roce 2023 a zástupce TDS - BVK, a.s. a zástupce provozu VS BVK, a.s. souhlasí s návrhem zhotovitele provést zateplení potřebné části provizorního vodovodu DN 400 na zimním období a pověřili zhotovitele jeho návrhem.

2.5.2023 Požadavky Bkom jako správce mostních objektů byly zpracovány do technického řešení a vzniklé řešení bylo zasláno i zástupci ŘSD- jako dalšímu správci mostního objektu k vyjádření. AD přislíbil informovat na technickém dni 9.5.2023. Zodpovídá AD

16.5.2023 Změna DPS je nachystaná k předání, je potřeba ještě dorešit zásypy. TDI požádal zástupce AD o zaslání správci (BKOM) ještě před dorešením zásypů. Po odsouhlasení dokumentace správci mostních objektů bude tato změna předána. Info na příštím KD. Zodpovídá AD

30.5.2023 AD informoval, že kladné stanovisko ŘSD bylo vydáno. Dojde ještě k úpravě DPS u Novosadského mostu, která bude mít vliv na odtěžení dna. Odtěžení dna není součástí této změny, jedná se o samostatný stavební objekt. Změna DPS bude dopracována a předána ke kontrole do 6.6.2023. Zbývá ještě doplnit stanovisko Bkom jako správce. Zodpovídá AD

13.6.2023 Dokumentace nebyla předána. Pravděpodobně je nutné ještě vyjádření statika. Stanovisko Bkom jako správce nebylo předáno. Přítomný zástupce AD (Šindlar) neměl v době konání KD informace od AD(Aplus) kdy dojde k předání DPS. Nový termín : chybí info Zodpovídá AD

Přítomný zástupce OI MMB v této souvislosti upozornil na to, že přítomný zástupce AD by měl mít na KD informace ke všem bodům z KD.

8. ZM 051- Výšková kolize se stávajícím vodovodem DN 200 ve stan. 0,091 71 km

ZM 047 – Úprava trasy a vodovodu DN 500 v úseku staničení 0,347 48 – 0,415 64 km a změna technologie provedení vodovodu 500 pod ul. Heršpickou

a) Zhotovitel po odstranění konstrukčních vrstev chodníku na Novosadském mostě v místě nad stávajícím vodovodní armaturní šachtou, narazil na vícero vedení neznámých kabelů v betonových žlabech, které vedou přímo nad celým půdorysem vodovodní šachtou.

Tato stávající šachta, dle PD, má sloužit jako manipulační prostor pro vytahování stávajícího a zároveň pro zatahování nového potrubí do konstrukce mostu.

Zhotovitel, tak do doby odstranění nebo přeložení těchto kabelů nemůže pokračovat na dalších montážních pracích přeložce vodovodu v úseku Novosadského mostu. (Renneská třída).

b) Zhotovitel při ukládání vodovodního potrubí DN600 v chodníku křižovatky ul. Poříčí a Renneská třída – pravá strana směrem z města (v blízkosti vytyčovacího bodu č. 2) - zjistil výškovou kolizi nového vodovodního řadu DN 600 se stávajícím vodovodním potrubím DN200.

Zástupce provozu VS BVK, TDI BVK a AD se shodli na výškovém přeložení úseku stávajícího potrubí DN200. Zástupce provozovatele VS BVK dodal návrh kladečského plánu přeložky. Tento bude prostřednictvím SD odsouhlasen AD projektanta a TDS.

Pro přeložení vodovodu DN200 je nutná odstávka vody odběrných míst RONDO Arény a BILLY. Zástupce správce těchto objektů k odstávce vody vyhradil nejbližší možný termín 25.9.2022,

TDS a zástupce provozu VS BVK, a.s. s termínem souhlasí.

Zhotovitel zároveň upozorňuje, že výše tyto dvě uvedené kolize mají dopad do dopravní situace stavby v místě křižovatky Renneské x Poříčí a do doby uzavírky komunikace pro individuální dopravu na ul. Renneská třída (prodloužení uzavírky).

Do doby přeložky stávajícího potrubí DN 200 požaduje zástupce TDS po zhotoviteli kontinuálně pokračovat ve výkopu projektované trasy vodovodu DN600 směrem na ul. Poříčí,

aby byly zjištěny případné další kolize s inž. sítěmi a byly v předstihu řešeny.

Vzhledem k blížícímu se zimnímu období a provedení celkové délky přeložky vodovodu v délce cca 600 m, požaduje zástupce TDS po zhotoviteli zahájit práce na přeložce vodovodu (po dohodě s provozem BVKa.s.) na více úsecích tak,

aby bylo reálné provést celkovou přeložku dle HMG stavby do termínu 4.12.2022

20.9.2022 -Vodárenský provoz trvá na zachování navržené hloubky vodovodu v místě podchodu ulice Heršpická. Pro ověření, zda vodovod není uložen v chrániče provede zhotovitel sondy v blízkosti obou stran komunikace Heršpická. Navržené možnosti jsou buď provedení vodovodu v ocelové chrániče nebo změna projektované trasy vodovodu – zde by však mohlo dojít ke kolizi s nově přeloženými sdělovacími kabely. Další možností je možnost zatažení nového potrubí do potrubí stávajícího, zde však hrozí z důvodu širších hrdel riziko zvednutí vozovky na Heršpické z důvodu nízkého krytí stávajícího vodovodu. Pokračování prací na vodovodu je dle vyjádření AD možné mezi vytyčovacími body č5-12.

-Neznámé kabely v Novosadském mostě – Zhotovitel prověřil u správců sítí, zda nalezené kabely nejsou v jejich správě. Dle jejich vyjádření nepatří kabely žádnému ze správců. Zástupce OI informoval, že dojde k odstranění těchto kabelů na pokyn OI nebo TDI.

4.10.2022.10.2022 Všechny kabely na Novosadském mostě v kolizi s trasou vodovodu, byly na pokyn zástupce OI MMB zhotovitelem odstraněny – všechny byly nefunkční. AD projektanta obdržel od zhotovitele zaměření stávajícího vodovodu pod ul. Heršpickou a zhotovitel dodá ještě doklady z kamerového průzkumu.

Po vzájemném vyhodnocení těchto dvou podkladů projektant stanoví, zda je možné a výhodné vsunout ocelové potrubí DN 500 do stávající ocel. trouby vodovodu DN 600 – v případě, že je stávající vodovod rovný. To bude známo nejdříve 5.10.2022. V případě kladného stanoviska zástupce zhotovitele požádal o písemnou specifikaci této trubky nutnou pro objednávku. Info na příštím KD.

TDS urguje po zhotoviteli požadavek na zahájení prací na více úsecích – úsek od Novosadského mostu směrem k Rondě – ul. Poříčí – viz předchozí zápisy, na kterém se dalo kontinuálně pracovat zemními pracemi i mimo čekání na přeložku dne 25.9.2022 s křížícím vodovodem DN 200.

Zástupce investora TDS zároveň upozorňuje zhotovitele, že na stavbě tohoto objektu je již delší dobu patrný nedostatečný početní stav pracovníků pro rozvinutí práce na více úsecích i přes ujišťování zhotovitele o posílení pracovních kapacit, a že investor proto nemůže brát zřetel na neoprávněné domáhání se zhotovitele na vznikající náklady s takzvanou nekontinuální činností.

Dle vyjádření provozu BVK není do doby rozhodnutí možné pokračovat na úsecích navazujících na protlak do doby revize projekčního řešení. Tzn. že úsek Heršpická – Uhelná + Heršpická – Renneská ul. není možno realizovat. Zhotovitel zároveň upozorňuje na vznikající náklady spojené s nekontinuální činností a značné množství kolizí. Zhotovitel objednateli dále doporučuje prověřit potřebu zateplení provizorního vodovodu, a to vzhledem k blízkému se zimnímu období.

18.10.2022 – na základě proběhlého TD dne 11.10.2022 byla zvolena konečná nejvhodnější varianta provedení přechodu vodovodu DN 500 přes komunikaci ul. Heršpická, a to vsunutím ocelového potrubí DN 500 do potrubí starého vodovodu DN 600. AD zpracoval úpravu PD v úseku 0,177 80 km – 0,440 20km staničení podélného profilu. Na základě připomínky zástupce provozu VS BVK, a.s. AD ještě přepracuje kladečské schéma vodovodu v okolí vstupu a výstupu ocelového potrubí z chráničky DN 600.

AD dodá výkazy výměr předešlých změn na objektu vodovodu. Zodpovídá: AD termín 1.11.2022 – příští KD.

Zhotovitel stavby zpracuje aktualizaci podrobného HMG stavby objektu SO 08.27 v součinnosti se zástupci vodárenského provozu a se zkoordinováním s uzavírkami komunikací. TDS požádal zhotovitele o návrh zateplení provizorního vodovodu v zimním období.

Zodpovídá: zhotovitel termín: 25.10.2022

1.11.2022 Dokumentace je v tištěné podobě nachystaná k předání chybí výkaz výměr pro změny ZM 036, 037, 047. Výkaz výměr bude zpracován do 18.11.2022 - Zodpovídá AD

S odkazem na jednání dne 17.10 na BVK a ohledně provedení dodatečné vnitřní ochrany potrubí se zhotovitel dotazoval, zda na tom provoz VS BVK trvá nebo lze použít potrubí s již zabudovanou ochranou a spoje zůstanou neochráněné.

Dodatečnou vnitřní ochranu je schopný zhotovitel zajistit nejdříve na konci jara a dodávka trubek s vnitřní ochranou trvá 8 týdnů – dotaz bude zodpovězen na příštím KD.

Během následujícího TD v úterý bude se zhotovitelem probrán další postup organizace prací na vodovodu v úseku Heršpická – Uhelná a HMG vzhledem k dalším SO, neboť v tomto úseku je potřeba nejdříve provést objekt přeložky kanalizace.

Zhotovitel předložil k 1.1.2022 aktualizaci HMG prací na přeložce vodovodu do konce roku 2022 v úseku staničení 0,000 km – spojná vodoměrná šachta s termínem konečných propojů 14.12.2022

15.11.2022 HMG prací na přeložce vodovodu zhotovitel předložil. Dodatečná vnitřní ochrana potrubí je vodárenským provozem BVK požadována. Výkaz výměr nebyl předán.

Nový termín pro výkaz výměr: 25.11.2022

Zodpovídá AD

29.11.2022 Nesplněno, výkaz výměr nebyl zaslán. Bude zaslán v den konání KD ke kontrole TDI.

Kontrola na příštím KD.

Zodpovídá AD

13.12.2022 Nesplněno. VV nebyl zaslán. Nový termín: do 16.12.2022.

Zodpovídá AD

13.1.2023 VV byl zaslán TDI ke kontrole. TDI provede kontrolu do 17.1.2023

Zodpovídá TDI

24.1.2023 VV byl od TDI odsouhlasen a dne 23.1.2023 byl vložen na sdílené úložiště k nacenění zhotoviteli.

Za nacenění VV zodpovídá zhotovitel

14.2.2023 Je třeba zajistit nové stanovisko BVK, kvůli změně materiálu a upravit VV. Možnost využití kolektoru v místě bude s ŘSD projednána.

Zodpovídá: KAM za stanovisko BVK, za úpravu VV AD

7.3.2023 Možnost využití kolektoru byla s ŘSD projednána a bylo domluveno, že toto řešení nebude realizováno. Bude realizována původní navržená varianta. Zhotovitel obdržel stanovisko provozu BVK k použitému materiálu trubek. Chybí info k termínu úpravy VV od AD.

Zodpovídá AD

21.3.2023 ZM 047 – odsouhlasení nacenění VV zhotovitelem ze strany TDI do 31.3.2023

ZM 051 – předložení nacenění vč. podkladů od zhotovitele k odsouhlasení TDI a AD do 31.3.2023

4.4.2023 ZM047 - nebylo ještě zhotovitelem předloženo, ZM 051 - nebylo zhotovitelem předloženo kompletní.

Nový termín : 18.4.2023

Zodpovídá zhotovitel

18.4.2023 ZM051 není změna DPS, je řešeno formou dokumentace skutečného provedení.

Změna 047 je předána vytištěná i elektronicky.

VV pro ZM 051 a ZM047 budou dořešeny v den konání KD mezi zástupcem zhotovitele a TDI (BVK)

Info na příštím KD.

Zodpovídá zhotovitel a TDI(BVK)

2.5.2023 VV pro ZM047 a ZM051 budou dle domluvy na KD předány upravené do 5.5.2023.

Zodpovídá zhotovitel

16.5.2023 ZM 047 – Připomínky TDI AD zapracoval, probíhá kontrola.

ZM 051 – Zhotovitel dnes zašle upravené se zapracovanými dalšími připomínkami BVK.

Zodpovídá zhotovitel za úpravu VV a TDI(BVK) za kontrolu

30.5.2023 Probíhá opakované zapracování připomínek do VV pro ZM051. Zhotovitel předá TDI ke kontrole se zapracovanými připomínkami do 6.6.2023. Zodpovídá zhotovitel za úpravu VV a TDI(BVK) za kontrolu

13.6.2023 TDI obdržel upravené VV minulý týden ke kontrole. Probíhá kontrola rozpočtáře BVK (přislíbena do 16.6.2023)

Zodpovídá TDI

9. Úprava svahu koryta řeky SO 07.07 ZM046 + ZM002 + ZM003

Dle vyjádření zhotovitele nelze práce provádět dle DPS.

Zhotovitel provedl dle pokynu AD úpravu břehu v referenčním úseku místo kamenného záhozu rovnatinou. Toto řešení vyvolá nutnost úpravy položek ve výkazu výměr a s tím spojené vícenáklady. Zhotovitel proto přerušil práce na úpravě břehů a požaduje závazné stanovisko AD a nové technické řešení úpravy břehů.

AD zašle závazné stanovisko a zpracuje změnu DPS. Info na příštím KD.

Zodpovídá AD

20.9.2022 AD zpracuje závazné stanovisko v takovém rozsahu, jak požaduje TDI, KAM a OI. Nebyl schválen referenční úsek a práce na úpravě břehu byly přerušeny. Na základě závazného stanoviska a schůzky na místě samém bude rozhodnuto, zda bude úprava břehu řešena záhozem nebo rovnatinou.

Zodpovídá AD

4.10.2022 Zhotovitel informoval, že práce na úpravě koryta řeky byly přerušeny.

Byla vyhotovena referenční plocha, která byla na místě všemi účastníky odsouhlasena. AD zpracuje upravenou DPS na základě této referenční plochy. Vznikl zápis ve stavebním deníku. Zhotovitel do dnešního dne obdržel 3 příčné řezy, návrh revize situačního výkresu včetně 11 vytyčovacích bodů – to se týká kamenné paty v Úseku Uhelná-Heršpická, dokumentaci AD vloží do stavebního deníku s tím, že AD předává zhotoviteli tyto upravené výkresy k realizaci, TDI tyto výkresy rovněž odsouhlasí. Následně bude zhotoviteli předána upravená dokumentace pro provádění stavby v tištěné a orazítkované podobě včetně opraveného výkazu výměr, který bude sloužit jako podklad ke změnovému listu. Následně bude zhotovitel pokračovat v provádění kamenné paty podle této dokumentace.

Dále je problém s vyjádřením AD, k výše uvedené referenční ploše, které není v takové podobě, jak bylo domluveno na schůzce při provádění referenčního úseku dne 23.9.2022. Na schůzce byl přítomen i zástupce Povodí Moravy a s provedeným referenčním úsekem také souhlasil. Zhotovitel a TDI požadují opravit toto vyjádření tak, aby bylo zřejmé že práce lze provádět tak, jak v referenčním úseku.

Zodpovídá AD

18.10.2022 Na KD bylo zástupci zhotovitele, AD, TDI i KAM ústně odsouhlaseno, že popis referenční plochy ve stavebním deníku je vyhovující. Zatím není jasné, zda provádění úpravy svahu řeky bude mít dopad do ceny, ale zcela určitě bude mít dopad do kubatur-výkazu výměr. Výkaz výměr na úpravu svahu koryta řeky pro celý úsek PPO VII a VIII bude zpracován do 18.11.2022. Zhotovitel dodá do 21.10.2022 své vyjádření k pokračování prací.

Zodpovídá: Zhotovitel za prověření pokračování prací a AD za výkaz výměr, závazné stanovisko a změnu DPS

1.11.2022 Zhotovitel bude moci pokračovat v pracích až po obdržení technického řešení pro jednotlivá vyústění v jímce u autosalonu ROS. Viz bod.č.9.

Výkaz výměr na celý úsek PPO VII a VIII na úpravu svahu koryta: do 18.11.2022

Zodpovídá AD

15.11.2022 nesplněno. Nový termín pro výkaz výměr pro celý úsek PPO VII a VIII na úpravu svahu koryta: 29.11.2022

Zodpovídá AD

29.11.2022 Nový termín pro výkaz výměr na celý úsek PPO VII a VIII na úpravu svahu koryta: 6.1.2023

Zhotovitel předloží zaměření kamenné paty v jímce u ROSe ke kontrole AD a TD.

Současně se tímto bodem (ZM046) bude řešen i VV pro provedení kamenné paty (ZM002 +ZM003)

Zodpovídá zhotovitel za zaměření kamenné paty a AD za VV

13.12.2022 Nový termín pro VV na celý úsek PPO VII a VIII na úpravu svahu koryta 6.1.2023- trvá

Zhotovitel předložil zaměření kamenné paty AD – zaměření je dle AD v souladu s PD.

Zodpovídá AD

10.1.2023 Nesplněno. Nový Termín pro VV pro celý úsek PPO VII a VIII na úpravu svahu koryta:24.1.2023

Zodpovídá AD

24.1.2023 Nesplněno. Řešení ještě není kompletní, zbývá dopracovat úsek u Riviéry, kde dojde ke zrušení kamenné paty. Okamenování AD ověří. Technické řešení bude zasláno do 31.1.2023. VV bude zaslán do 7.2.2023.

Zodpovídá AD

14.2.2023 Byl zaslán řez v úseku od jezu Riviéra po stávající lávku (konec úpravy). Termín pro zaslání upraveného VV: 28.2.2023.

Zodpovídá AD



